

2232/2777  
**FIGURE 1973E**

GAGTGGGTAGATCTGGGGGATCAGAGGAGGTGAGGGAGTACTGTGGAGGGGAGGATTGACTTCATGGCCAGAAAA  
GCAAAGTGAAGGAGGTACTGGTGGAAAATTCTAGAATCTAGGACATAGGGTCTGGGAGACTCTTGGAATTTTCA  
CCTCATCAAAATCAGCAATTATCTCATTGAGCAGCCTCAGACACTCTAGGCCCTCATGATTGATGTTGGATTTCAG  
AGTAGAACTCCTTGAAGTCTGGGACTGAGGCGAAGAGGACACAAACGCATTCATAGGACTGGTGGTAGAGATCCT  
GGGGGAACAGGAGACTGGAGTGAGGGGTGTGTGTCATGTTCCCTCTCCCTTCTAGAGGTCTGCGTGGGGCCCTCCT  
CCCCATGTCCACACTCCTGGTCTCCCTGTTTAAGAAGAATTGGGAAGGAGGGAGAGGAGTAGGGCCAGGCTACCC  
CAGGGAAGTGACTTAGGAGTCAAAGCTT

2233/2777  
**FIGURE 1974**

MNTTSSAAPPSLGVEFISLLAIILLSVALAVGLPGNSFVVWSILKRMQKRSVTALMVLNLALADLAVLLTAPFFL  
HFLAQGTWSFGLAGCRLCHYVCGVSMYASVLLITAMSLDRSLAVARPFVSQKLRTKAMARRVLAGIWVLSFLLAT  
PVLAYRTVVPWKTNMSLCFPRYPSEGHRAFHLLIFEAVTGFLLPFLAVVASYS DIGRR LQARRFRRSRR TGRLVVL  
IILTFAAFWLPYHVVNLA EAGRALAGQAAGLGLVGKRLSLARNVLI ALAFLSSSVNPVLYACAGGGLLSAGVGF  
VAKLLEGTGSEASSTRGGSLGQTARSGPAALEPGPSES LTASSPLKLNELN

2234/2777  
**FIGURE 1975**

CTGTAAAAAATTTAGATATTAAGTGTGTAATCTTGGGGCAGTTTCCAGGCTTTAAAAATGGGTTCAAAATTTCT  
GATGGGATTATTTAGCAGAAGTTCCTTAGAAGTTTGTCTTATGACTGAAAACAGATATTTTGGTTCCTGTATTT  
GGGTGGCAAACAAAGTAACAGTACAGCTTTAATGTATTTGTAACATTGGCCACAGTGAGTCTTTGATAACTGAAG  
GATAGTGTTTTCCATTGTTCTCTGTTATCCTCAAAGTAAATAAGGGGAAAGTGTTTCAGATTCATCCTTACATGT  
GTTCTAGGTACTGTATTGCTCATGATTAATAATTAATTTAAATTAATTGGCTAATTGTTTCAGAAATTAATCCCTTTC  
TATGAGAACAATAAAAAGGGAACAATAACAAAGAGTACAATAATTGAGCCTACTATGGTTGGAAAATACTTGA  
AAGTATCATTTAAAGATGGTTACTTTAATTAGATCTCCGTACTAAACGTGGGAGGATAGCTTTATATTTTACTTT  
TTGAAGAGCATTAAAGTTCCTGGTCTGTCCATTTCTGAAATTCTGAGCTATGTTATTCATCTCTGTTGTTGGCTCT  
ATAATGTATGTATCTGTTTGTCTGCTATTCATAATAACAAAGGTCTTAGCGAAGACCTAGCAATCTTAGGGTAATA  
GGAAGACAGAGGAATTTTCATATTGGAATTTTTAACTTGCAGATCACAACTTGTTAGTGTTTTATGAAATCAGTGT  
AGTGGGTCAAACCACTATAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAATGAAGATAAAATAGAAAATGTCAGAGAGTATT  
CTATATAATAATAACAAATATTGTTTGGTAAGATTTTAAGTTGTATCTATATATTTTATACACACAATGGGTGTTG  
GGTTGTGATATAAATTATAATCTTTTGGTGGATTGTGGTTAACTAAAGGGTTTAAAAATTTATCATTTTAGTTGGT  
TTCTTTGTTCTCTGGTGACTGGTTCAGGTATTTAATCTTCGTTTCCGTATCTGAGTAAATGGTGCTGATAACAT  
TGCATACTCTCTTGGAATGTGGGTAATAACTAAGTGCCCGAGTGAATGACCACTCTCAAAAATTGGTACCTTATC  
TTATGATTCTAGTGATATCAG

2235/2777  
**FIGURE 1976**

MILVIS



2236/2777  
**FIGURE 1977**

GGCTTTAATCTCTGTAAAATGTTTACAACAGCACTTAGTGAGTTATTTGTAAATGTATACAACCACAATGATGTT  
ATTGTTGTCTTATGTTTTACCAGACTGGCCCAAAGTCCAAAGAACATATTATTCAAGCAGTGCGATTCCATGTTA  
AACATGAGTCAAATTTAGCTGAAGGAGCAAGTTTGGACAAGATGCCTAAAGCACAGCAGTTTTTACAATGTTAG  
AATTGATAAGTGCTGTAATGTATCTGAAAATATAAGTAATAAGTAGGTTTGCAGTGGTGTGCTAAAGCCAGCTTA  
TAGACATGCAGGAACCAATTGTTAGTTGACGTGTTGATGGCTTCAAACCAGTCAGTGAAAGTATTTACATTATGG  
AAATCAGGAACTTTTTTCCTCACAAAGAAAGATTGTTGTTAAAAATTTACCTGCTCACCCTGGATTGTTGGGACGT  
CTGAGGGTATGAGGCATTTGGTTGGTGGAATCATGCTACTACATCCTTTTGCACCTCTGGCTTGGGTGTGTGTCT  
TTTCATTTTCATCAGCTGTCCTAAATTCTGGAAGAAACCTGTCAGGGTAAAGTGTGTATTCTGTCTTTGGCTCAA  
AAATTATAGGAATGCTGACCCAGTTACACATGATTCTCTATCAGCCTAATACCTAAACAGGAAATGCTTTAAAG  
TATCCTAAGTTCCAGCTCAACCTTCTTTTTAGCTATGTGATGAAGGCAAAGCTTTAGCCGTAATGACTCTCAATG  
TTAACATTAAA

2237/2777  
**FIGURE 1978**

GFNLCKMFTTALSELFVNVYNHNDVIVVLCFTRLAQSPKNILFKQCDSMLNMSQI

2238/2777  
**FIGURE 1979**

GGTGAGTCCCTCCCCAGGTGGGTCTGCCCCTACCCCGTGTGGGCGGGATTAGCTCCCAGAGGCTGGCCAGGCCCC  
ACCTGGGTGAGGCTTGAGGTGAGGGCCCCAAGGCTCAGATTCAGGCTTGGTGGAACAGAGCAGGAAAGAGACCCG  
GTACCGAAAGTGAGCGGGGCAGGCACCTATGTCACATGGGTAATGGGCAGGGGTCGGTCACTGGCTTTGGCTCCA  
GGGCCAGAGCAGTCTGACTTAGTGTTGAGCTCCAAGCATGGAACACTGGAGTTGGTTCATTTTGACCAGCAAGCC  
TCTAAATGGGTGCCTTGATTACTCCACCGCAAGGAGAGGGCAGTTGCCTTTTTATGACATGTTAATTCCAGCCAG  
GTGAGTCACCAGGTAGCTCTCATCCTCCTGCCAGGCTCCCCTGCTGTCGGTTTGGCATTGTCAGATAATGTGAT  
CATTCAATTGAAGTGACATTTGAGTTCCAAACCAGTTTTCTCCTTTAACCATTTACCCTCAGGAGTGATTCTCCT  
TTGTTTGGCATTGTCAGGGAATGTGATGATCCATTCAAATGACTTTTGAGTTCCAAATAGTGTCTTACTTTAAC  
TTCCTAAATGAAAA

2239/2777  
**FIGURE 1980**

GESLPRWVCPYPVWAGLAPRGWPGPTWVRLEVRAPRLRFRLGGTEQERDEVPKVSGAGTYVTWVMGRGRSLALAP  
GPEQSDLVLSKSGTLELVHFDQQASKWVP

2240/2777  
**FIGURE 1981**

GTGAGCGAGAAAAAGCTACTGAATTTTTCTAAGCTCAGTCTTTTTTCATTTATGAAATAGAGATATCCTTGTGAGC  
CACTGTGCCCCGGCCTTGATCATTTTAAATTCATAAATAATACTTAGCCCCCTGAGTAATTATAATAAATATATAAT  
TAATGCATATATCACCCATAGTTAATTAGGAATATTTTATTGGCTTAATGAGCAAAATATGATCATAAAATATAA  
GCCATCATAGCCCAGATGTATAGCAATAAAAGAGCTTAGATTATAATATCTCACAATACAAGTCTGCATTAGCAA  
TGACACTGTTATAAAATATTTATAACACTTTCTGATTTAATTTTAAAGAGATTCATTCAGTATCTTTTTGGCATT  
TGAAATGAAACCTTATTTTCCCTCCACACAATAGCTGATTAAAAACAGCTTTTGAAGAGGTCCCAGGCAACACAC  
ACAGAGGGGAAATGGTTAGATACGTGGGGCATCTTTGTATTTTCACATTAAATTCATGTTATTCAGACCCAAG  
TAGATAGATAATAAAAGTGGCATTCAACGNN  
NNNGACT  
TTAGCCTGGGTACACTACAAGACCCCATCTCTTTTTTTAAAATGTTACATTTATAATCAGTGAGGAAAATATAAA  
CTATACAATAAATGAAAGGGTCATTGGCCAATTGTTTGGAGGGAAAAAATACACCATGTTCTAAAATAAATTTCT  
AGTGATTTATTGTGACTTTCATGCATTTGGATGATTTTAAAGATTTTATATAAAAATGAAACCATAGCCTTACGA  
GAAGAAAATATAAAGAAAAACTTGTATAGTCTTGGGAGGGGGGATTATATTATGTGAAACATTAAGTAAAATATT  
TATTTTTTAAATATTAAAAAACTAAAAACTGTGCTTTAGAAGTCACCAAAAAATTAAGGGCA

2241/2777  
**FIGURE 1982**

VSEKKLLNFSKLSLFHL

2242/2777  
**FIGURE 1983**

TGGAGTAACACATTTAAACTTACCAGTTCAGTGTAAAAAATACTGAAGGTTAATCATTACAGTGAATTAC  
AGCATATCTTACTCCAAACGTTGTGATGTAACTATGGTCCATCTATTTCTAGAAATTTAAAGGCAAAGGATGATTT  
TAGTAATGAAGTTTCCAATAATGCCATCTTAACTTGTTTTAGGTTTCCAAATATAAAAAATACTTCATGAACACA  
GACAGGAAGGGCAATAAGAATTAAACGAGATAAGATAACATTTGATAAATGTTAGCCCAGCAACTACTTTTGTGT  
CACTATTTCTGCTACTACAGTTATTATAATCAAAAACCTTCATTCATTCTGAGAGGTATGAGAAAAAAAAAAAAA  
TTTAGGCCAAGGTTGATGGGCCTGGTAGTCGAAGCATTGG

2243/2777  
**FIGURE 1984**

WSNTFKLTSSLKKKLEGLIITVTYSISYSKRVMLTMVHLEI



2244/2777  
**FIGURE 1985**

TGGCTTTTCAAAACCCCTCCAATCCTGTTTCATTCTTTTCTCTGTAGTTTTTCTGACTTATTCCAGGGACTTCCCTT  
TCTAGATTATAATCTTCTTAGTCTGTACCATATAAATTTGTACCTAATTATCTACTGTTTCACTTTCTGTTGGTT  
TCGTGGACATTAACTTCTCTCCCAGCCAACTGATGGTAGTCAATTATAATAAACTCCCCAGATTGGTTTGTGCTC  
TGCACCTTTACAAATCACTCCACTGTTTAAGACCTGTCTTTTTGCTTATCATGCCACAGCTGCTCTGTGAGGTGG  
GACAGGAGGGGATTGTTATCTCCATATTATTGTAAACAAATTCAAAGAAAGCAGGTGACTTCCCAATGTCATATA  
TGTAATTAGGGGCAGAACAGAACTATATCTCAGGTTTACTAATTTCTGGCTTAGAATTTTATCTGCAGGCTCTT  
CTACATTTGTTTTTTTTCCTTACCATTTCCCTCTTGCCTTCAAGGGTCACTCAAGGCAGAACATCTACCTTGTGG  
GTTTTTAGGAGGTTTGGTTGGTGACCCAGTGAATGGTAAAGTAGCCCAGATATCAATCTTAGGTACTTCTCAGTG  
GCATCAGTGTTCTGGGTTGCTATTGCCGAGAGAATTCTCTTCTGTGGCTATTAGGATTAATGTTGAAGTAAGAA  
GCATTAGATTATTATGAATGGTCAGAACACACTCTCATGGAGATCCAGGAAGCAGGACAGGATGTGTGGTGCTGG  
GCACCTTTGTGTTGTGGCAATGGCATGAGTTTGCAAGCAGTCAGGCCAGAGTTTGAAATCTGGCTTTGCTGTTGT  
TTGCTGGCCTCATGACCCTTAGTAAATCATTAATCTCTCTGAGCCTTAGGGCCACTGAGAGAATGTATTTAAGGG  
CCACATAATGGCCTGTGAAAACAGTATTTGTTGTTGGTTTTTATTGCCAATACTACTTTAAGTTTAAGGTGCCTG  
AAGGGCATTAGAAGCCTGTAGCACCTGTGACCCTTGACAGGTTACTTCTCGTGTCTTGATTTCCAAGCATTAGTG  
ATGACTACCTTGGAAGCTATTGGCTGATAGAGGATGAGCTTGAATGCTGTTCCCAAAGTCTCCCGTCTCCCAAGT  
TTCCAGTGCCTTCTCAGGGCAATGAAAATAGTTTGTGGACAGCTGGGGGATGGTTTCAGTGTCAAACCTTGGGAG  
TAAAATCTTTCATGTTTTTCTGAAGAACTTTGGCATTAGAATTGTTGGTTCTGGAAAGTCAAGAACACAGTTGTT  
ATTGAGAGATTTTAGTTATTTCTGAAACCAGATATTGCTCCAAAGCTGTTTGTAAATACTTCCCTACTCTTCCT  
AAACCCCTGCCCCCTCCCCAAAAGAAAAATAAATCATATTCAGACCATCGTGCGATGGTTATATCTCTGGCCTCCC  
TGGTCACCCAGCCTCTAGCTCTCTGCTAGCACCACTCCAAATTGCTGCTTCAAAAAGAGGTCAGTCAGCCCCCTTTC  
CCTTACTCCTCAACCATGACCTGGTCTGTCTGGAAAGAGGATGAGATACATGGACCAATACATCCTATTTAAAG  
GGAGCTTGCTTTCTCACTAGGGACTTTAGACTGCCTGACACACAGGAAATGACTAGAAAATCTGACCAGTGGAGC  
ATAACTCATTGCTAAAATGGCAGGTTTGGACGGCTGCAGGATGGGAGAGCAGGCTTCCCTGAAGAGGCAGGAAGGG  
GCAGCTGGATGGGAAAACAGTGACTTTTGAGTTTTTCTTTTAGAGTATGGTGACGTAGGCCGTTTATTAAAAA

2245/2777  
**FIGURE 1986**

GFSKPSNPVHSFLCSFSDLFQGLPFLDYNLLSLYHIICHLLIYCFTFCWFRGH

2246/2777  
**FIGURE 1987**

CTCTCTTGTTGGCTGTCTACTTGAGTCACCGATTGGCACAGCCAGAGCTATAACCAGTCTGTGAGGATTGATTG  
CCCTGACTTGATCTTCATGTGTGGTCTATAAGGTCTGCCAGATTGGCTTATAGTCACAACCAGCATGTCCTAAG  
CAAAATGAACTATATGAACAAAAATCAGCTCTCATTTCACTGCTAGACTTTGGTGTTTTCTTTAAGAAGTAGCC  
TTGTTTAATGCTTAGTTTTGCCTTGGGGGCCCTTAATGTGTCATTAAGTGCCTGGAAATACCTTTCAATTTAAAAA  
GTATACTTTAGTACCTAATGTTCAATTTAGTATCGATCTGGATATTTTAGCAAATTTTGACTTTTCAAAGACAAA  
GTTTCGTCTTGTAATGTTTCTTGGGCCGGCTATACTGCCTTTTCATCTAAAACCTCACTACAGTTCACTGGGCCGT  
TTGGTAAACAGGGTAACCTGGGCATAATTAGGTGCTTGATTGACAAGAGAGTTACCAGTACCAGAAGTCAGGTTCT  
ATTTAAACCCCATCATTTCCAATTGATTGTTTTCTCTCCACCATTATTCAGTGTCTCTCAAGTGTTAGCACTCT  
GAGTTGTTGAACGGAGGTTTGTATGCTGCGCAGAGCCCTGTCGCAATGCCCCAGCAAGCTTCTTGTTGGCATGTG  
GCCACTCTAAATTGTGCTCCAGGATCTGCTATGGGTCCATGCTTGCAGGAGAAACAGCTGTGTAGAATTTCTAT  
TGCATTTCAATTTGTGGGTTTAGAACTCGGTTGCTTATTTCAATATGTCTCCCTTTTCAGTCTTCAAGGTACATT  
TTTCCAACCTTCTCTAATGAATTATTACATTTCTGAGTAGCTGATATGTTTTATCTTATCTAAGCAGTATATTTA  
TAATTCCTTCTTTGCATTGGCTAATCTGATTAGTAGTTCAGAACCCAATTTTCAGATTGTCTATAGCAAACCTGTG  
AAGAACTGTGCTGTCAAGTAGAAATAGAATATAAGCCACATATGTAATTTAACTTTTCTAATACCACATTAAAA  
ACTATAAAAGGGGAGGAAATGGAAAATTAGTAAA

2247/2777  
**FIGURE 1988**

SLVGCLLESPIGTARAITSL

2248/2777  
**FIGURE 1989**

CAGAAACAGCCTGTAGAGAGCATCGACAAGGCGCATAATGGAGAGTTGGTATCTCAACCCCAAGCTCCCTTTGCT  
GTACCTGGGCTGCTCTGTGAACAAGAATCCACGCCCCCTGCCCTGCTGGGGACCACATAATGATCCCTTTGGGG  
AAGTTGCTGATTGCAGGGCAAGCTAGCTTGGTAAGGAAAACCTCTGCACCAGCGGCCTATTCTGCCTCTTGGTC  
CATAGCCTCATACTCATGTT**TGAT**GGATAGTATAGATTTGCTGCCCCACACCAGATATCTGTAAGGCATCACTGT  
CCTGATTCTGAACCTCTGTTTCAGGAAGCATTCTCCCCCTGTGTAAACAACCTCAAGGTGGAAGTATTTTCAGAGGGC  
ATAGGGTCATGAATCCTTACCCAAAGGAAGCCTGTTTTAGCAGTGGATGCAGGAGTTGATGAACAGACAAGCAAG  
TTCTGCTTCTGTCCIGTTTTCTCCTGACAGCTCCATTCTTTTGAAGCCTGACCCTTCCTAAGCTCTGCATCATAA  
CCACTCTGAGAATTGCCCCATTGGGTGGGCATGTGAAGCCCAGCTCTGTTCCATCCAGGTGCCTCGAGCCTGAGG  
AGTCTGAGGATCTGACTTGGGTCTTGGAAGGGTTCCAACCCCAAGTCAGTCAGGAAGCTGCCCATTTTTTTTGCAA  
GGCATTTTAATGCCCTTTCCCAGACCTCTCTAGTCCCTCCTGCCTTCTGTTCTCTGTAGCTGTGAGCCCTTTGTG  
AGAATATGACTCTTAATTTTGAATCTTATGTAAGAGGCTTGAGATGTGCTGGAGAGGGCAGGAAGAGGAAAGTAT  
CAGGCCTTGAGAGAGGGAATGTAGCTTTGCTTCTATGATCTGGAGTCACCTTCACTTGCTAGCTGAGTCCTAACA  
CAACTTCCAAGTCCATGATTCTCTTGGGGCATTGGATGGGCTCAGTGTGGGTCTCTTAGGCTGTTCTTGTGACTT  
CATCATTTCTGGTTCAAAGTTGTACTGTCAAGGGGCAGCATTTCTGGTATTTCTATAATAAATTTTTCTGTGAT  
CTCAAAAA

2249/2777  
**FIGURE 1990**

QKQPVESIDKAHNGELVSQPQAPFAVPGLLCEQESTPPCPAGDHIMIPLGKLLIAGQASLVRKTSAPAAYSCLLV  
HSLIHSC

2250/2777  
**FIGURE 1991**

GAATTCACTAGACATAACGTGGAAGGAAAACGTCATCTTCTGGGAGTACAGGGAAGCCAGCCCCTCATAGCGTAT  
GGAAGACATACCTGCAATGGAAGCTGTTGCCCAATGTCTCCATTACTATCTTTCATAAGACGAGCCAGGCCCAGC  
TTCAGATCAAAAAGTTCTTGAGACAGAGGAACAAAACCAATCGATTTCCAGGGGAAGCTAATCAACTCTCTTTTCCC  
TCTACCACAAAACCTGCCCTGCTGGAGTGGTTCTGAACCTGTACCCAGGACTCGATGTGGTCACTAATAACAATTA  
ACCTGAACTGAGTCCACAGAACTCCACTCGGAACTTTTCTTCTTTTTTAACTAGTGGCCCAATCATTCCCACCATC  
TCTGTGCTGATAAGTACGTGTCCTAGATGAGAACCCTGAAGAATGCAGACCTTCTTCCCCCGAAGGAGATGCCAC  
AAGCTCTCCAACACAGCCCCCTTTAGTTCCAAAGACTAGAGATGACCACATTGGTAGAAGTATATCTCGAGGCAC  
AGGAAGGGAGCCCCACCAGGGATAATTCAGACAGGACTAGAGAATAACATCATTTACATACCCTGGGATAAACA  
CCCTGGGTTCCCTATAGAAGGACTATTACTTATGGGAGTCCAACCTTCTCCTTTAGTTTTGTATTATCAGTTTATC  
TTTCTCCCACTCCACTTTTTCTTCAAGGTACCAATCCTTTCTGTTCCCTCGTTTGGCCATCTTTCTTTTTCTGCC  
TCCACATTGGGAGGGGAGGACTTCTCAGTTCTAACAAGCTGCCATACTCCTAAGAAAGCCATTTTTGAAAAATTT  
AACAATCCAGGTTCTTCTGGGAGAACTCATTCTCCACACGCACAGTTTGCTGCAAAAGGAAGTTGCAAGAATTTCT  
TGAGGAAGAACTGGTGACTTGGTCCATCAGTCACGAAGTTCTTTCTATTCTCGTTTAGTTTTCAAGAAATTATT  
GGTTTGTTGTTGCTCTGGGGAAATTGGAAATCATTACATTGTAAAGACAAATATGGATGATATTTACAGGAGAGAA  
TTTCAGATCTGGGTTTTTGAAAGAAAACAGAATTGCGCATTGAAAACGATGGAAGGAAAAAGACAATGGTCTAAT  
GTGCATTCCTCATTACCTCTCGTGGCTTTGGCTGGGAGTTGGAAAAAGCTAAAATTTCAGAACAGTCTCTGTAAG  
GCTCTCTGTGGCTCCAGTTCACCATTTTATATTGTTGCATGCTGTAGAAAGGAGCTATTGCTGTTGTTTTGTTTT  
TTTATTTAAATCACTAAGGCACTGTTTTTATCTTTTGTAAT

2251/2777  
**FIGURE 1992**

EFTRHNVEGKRHLLGVQGSQPLIAYGRHTCNGSCCPMSPLLŠFIRRARPSFRSKVLETEEQNQSIŠREANQLŠFP  
STTKLPCWSGSEPVPRTTCGH



2252/2777  
**FIGURE 1993**

GAAGTTCTGGAGGCCAAAATTTTATTCTAAAATCCAAATCTATTTTAAAAGAATAGTTCTCAAAANNCATGANN  
NNNGGCAGGAGAACCACTTGAGGCCGTTCA  
GTCTAGCTGGGTAACTAGCAGACCTGTCCCTAAATAATAAAAAATTTAAAAACCACAATAATGTGAGTTACAAAA  
AAGTGTAACCTTATGAAAAGTCGTATTTATATTGACCTTTGTAAGAGCTCAATTATTTTCAGGAAGCAAGGAATATC  
ACCATTCTGAGTAATAACAATTTCAACTAATCTTTATTTCTTCTACTTGAAGTCAGTGCCTATCTACCACAAACAT  
TCCTATATCAGTGTGCAAATTAATTTGGAGACAATAGGCTTTTTACGACAATGAATTGGTTAACTTTTAAAAGTT  
GTTTTTATCTCACATTTTATAATACGATAAATAAATGTACAGCAGATCTTTAAGAACATTGTTTAACTATAATG  
TTGATGGC

2253/2777  
**FIGURE 1994**

SSGGQNFYSKIQIYFKRIVLKXHHXXXXXXXXXXXXXXXXXXQENHLRPFSLAG

2254/2777  
**FIGURE 1995A**

GGATCCAGCTGTCTCTCCTTGGGATCCTGTCTTCGGGGAAGTCCACGTCTTAGGCAGGTCTCTCCCAAAGTGCCCT  
TGGTGCCGATCACCCCTCCCAGCGTCTTGACAGGTCTGTGCACCACTCCCCACTCCCCATTCAAAGCCCTCTT  
CTCTGAAGTCTCCGGTTCAGAGCTCTTGCAATCCAGGCTTTCTTGAAGTGGCTGTAACATGTATGAAAAGA  
AAGAAAGGAGGACCAAGAGATGAAAGAGGGCTGCACGCGTGGGGGCCCCGAGTGGTGGGCGGGACAGTCGTCTTG  
TTACAGGGGTGCTGGCCTTCCCTGGCGCCTGCCCCTGTGCGCCCCGCCCCGAGAACCTCCCTGCGCCAGGGCAGGG  
TTTACTCATCCCGCGAGGTGATCCCATGCGCGAGGGCGGGCGCAAGGGCGGCCAGAGAACCCAGCAATCCGAGT  
ATGCGGCATCAGCCCTTCCACCAGGCACTTCTTCTTTTCCCGAACGTCCAGGGAGGGAGGGCGGGCACTTA  
TAAACTCGAGCCCTGGCCGATCCGCATGTAGAGGCTGCCTCGCAGGGGCTGCGCGCAGCGGCAAGAAGTGTCTG  
GGCTGGGACGGACAGGAGAGGCTGTGCGCATCGGCGTGCCTGTGCCCCCTGTCTCCGGCACGGCCCTGTGCGAGT  
GCCCCGCTTTCCCGCGCGCTGCACGCGCGCGCCTGGGTAACATGCTTGGGGTCTTGGTCTTGGCGCGCTGG  
CCCTGGCCGGCTGGGGTTCCTCGCACCCGCGAGAGCCGCGAGCCGGGTGGCAGCCAGTGCCTCGAGACGACTGCT  
TCGCGCTCTACCCGGGCCCCGCGACCTTCTCAATGCCAGTCAGATCTGCGACGGACTGCGGGGGCCACCTAATGA  
CAGTGCCTCTCGGTGGCTGCCGATGTATTCTTGTACTGAACGGCGACGGCGGCGTTGGCCGCCGGCGCC  
TCTGGATCGCCTGCAGTGCACCCGGCTGCGGCGACCCCAAGCGCCTCGGGCCCCCTGCGCGGCTTCCAGTGGG  
TTACGGGAGACAACAACACCAGCTATAGCAGGTGGGCACGGCTCGACCTCAATGGGGCTCCCCCTGCGGGCCGT  
TGTGCGTCTGTCTCCGCTGCTGAGGCCACTGTGCCAGCGAGCCGATCTGGGAGGAGCAGCAGTGCGAAGTGA  
AGGCCGATGGCTTCTCTGCGAGTTCCACTTCCAGCCACCTGCAGGCCACTGGCTGTGGAGCCCGGCGCCGCG  
CTGCCGCCGTCTCGATCACCTACGGCACCCCGTTGCGGGCCCGCGGAGCGGACTTCCAGGCGCTGCCGGTGGGCA  
GCTCCGCCGCGGTGGCTCCCCCTCGGCTTACAGCTAATGTGCACCGCGCCCGCCGAGCGGTCCAGGGGCACTGGG  
CCAGGGAGGCGCGGGCGCTTGGGACTGCAGCGTGGAGAACGGCGGCTGCGAGCACGCGTGAATGCGATCCCTG  
GGGCTCCCCGCTGCCAGTGCCAGCGCGCGCCCTGCAGGCAGACGGGCGCTCCTGCACCGCATCCGCGACGC  
AGTCTGCAACGACCTCTGCGAGCACTTCTGCGTTCCCAACCCCGACCGCCGGCTCCTACTCGTGCATGTGCG  
AGACCGGCTACCGGTGGCGGCCGACCAACACCGGTGCGAGGACGTGGATGACTGCATACTGGAGCCCAGTCCGT  
GTCCGCGAGCGTGTGTCAACACACAGGGTGGCTTCAGAGTCCACTGCTACCTAATACGACCTGGTGGACGGCG  
AGTGTGTGGAGCCCGTGGACCCGTGCTTCAGAGCCAAGTGCAGTACCAGTGCCAGCCCTGAACCAAAGTAGCT  
ACCTCTGCGTCTGCGCCGAGGGCTTCGCGCCCATTCGCCACGAGCCGACAGGTGCCAGATGTTTTGCAACCAGA  
CTGCCCTGTCCAGCCGACTGCGACCCCAACACCCAGGCTAGCTGTGAGTGCCCTGAAGGCTACATCCTGGACGACG  
GTTTCACTGACGAGACATCGACGAGTGCAGAAACGGCGGCTTCTGCTCCGGGTGTGCCACAACCTCCCCGGTA  
CCTTCGAGTGCATCTGCGGGCCCGACTCGGCCCTTGCCCGCCACATTGGCACCGACTGTGACTCCGGCAAGGTGG  
ACGGTGGCGACAGCGGCTCTGGCGAGCCCCCGCCAGCCCGGCTCCACCTGACTCCTCCGGCCGTGG  
GGCTCGTGCATTGGGCTTGTCTATAGGCATCTCCATCGCGAGCCTGTGCTTGGTGGTGGCGCTTTTGGCGCTCC  
TCTGCCACCTGCGCAAGAAGCAGGGCGCCGCCAGGGCCAAGATGGAGTACAAGTGCAGGGCCCTTCCAAGGAGG  
TAGTGCTGCAGCACGTGCGGACCGAGCGGACGCCGAGAGACTCTTCAGCGGCTCCGTCCAGGAGCCTGGCTCCG  
TCCAGGAGCCTGTGCCTCCTCACCCAGCTTTGCTACCAAAGCACCTTAGCTGGCATTACAGCTGGAGAAGACC  
CTCCCCGCACCCCCAAGCTGTTTTCTTCTATTCCATGGCTAACTGGCGAGGGGGTGATTAGAGGGAGGAGAATG  
AGCCTCGGCCCTTCCGTGACGTCACTGGACCACTGGGCAATGATGGCAATTTTGTAAACGAAGACACAGACTGCG  
ATTTGTCCAGGTCTCACTACCGGGCGCAGGAGGGTGAGCGTTATTGGTGGCGAGCCTTCTGGGCAGACCTTGA  
CCTCGTGGGCTAGGGATGACTAAAATATTTATTTTTTTAAGTATTTAGGTTTTTGTGTTTCTTTGTTCTTA  
CCTGTATGTCTCCAGTATCCACTTTGCACAGCTCTCCGGTCTCTCTCTCTCTACAACTCCCACTTGTCTATGTA  
CAGGTAACTATCTTGGTGAATTTTTTTTTTCTAGCCCTCTCACATTTATGAAGCAAGCCCCACTTATCCCCAT  
TCTTCTAGTTTTCTCTCCAGGAAGTGGGCCAACTCACCTGAGTCACCTACCTGTGCCTGACCCTACTTCTT  
TTGCTCTTAGCTGTCTGCTCAGACAGAACCCCTACATGAAACAGAAACAAAAACACTAAAAATAAAATGGCCAT  
TTGCTTTTTACAGATTGCTAATTTATCTGAAATTTAGATTCCAGAGCAAAATAATTTTAAACAAAGGTT  
GAGATGTAAAGGTGTTAAATTGATGTTGCTGGACTGTATAGAAATTACACCCAAAGAGGTATTTATCTTTACT  
TTTAAACAGTGAGCCTGAATTTTGTGCTGTTTTGATTTGTACTGAAAAATGGTAATTGTTGCTAATCTTCTTAT  
GCAATTTCTTTTTTGTATTATTACTTATTTTTTGACAGTGTGAAAAATGTTTCAAGAGGTTGCTCTAGATTGAGA  
GAAGAGACAAACACCTCCAGGAGACAGTTCAAGAAAGCTTCAAAGTGCATGATTCATGCCAATTAGCAATTGAC  
TGTCACTGTTCTTGTACTGGTAGACCAAAATAAAACCAGCTCTACTGGTCTTGTGGAATTGGGAGCTTGGGAA

2255/2777  
**FIGURE 1995B**

TGGATCCTGGAGGATGCCCCAATTAGGGCCTAGCCTTAATCAGGTCCTCAGAGAATTTCTACCATTTCAGAGAGGC  
CTTTTGGAATGTGGCCCCTGAACAAGAATTGGAAGCTGCCCTGCCCATGGGAGCTGGTTAGAAATGCAGAATCCT  
AGGCTCCACCCCATCCAGTTCATGAGAATCTATATTTAACAAGATCTGCAGGGGGTGTGTCTGCTCAGTAATTTG  
AGGACAACCATTCCAGACTGCTTCCAATTTTCTGGAATACATGAAATATAGATCAGTTATAAGTAGCAGGCCAAG  
TCAGGCCCTTATTTTCAAGAACTGAGGAATTTTCTTTGTGTAGCTTTGCTCTTTGGTAGAAAAGGCTAGGTACA  
CAGCTCTAGACACTGCCACACAGGGTCTGCAAGGTCTTTGGTTCAGCTAAGCTAGGAATGAAATCCTGCTTCAGT  
GTATGGAAATAAATGTATCATAGAAATGTAACCTTTTGTAAAGACAAAGGTTTTCTCTTCTATTTTGTAACCTCAA  
AATATTTGTACATAGTTATTTATTTATTGGAGATAATCTAGAACACAGGCAAATCCTTGCTTATGACATCACTT  
GTACAAAATAAACAATAACAATGTGCTCTCGGGTGTGTGTCTGTTCACTTTTCTCCCTCAGTGCCCTCATT  
TATGTCATTAAATGGGGCTCACAACCATGCAAATGCTATGAGATGCATGGAGGGCTGCCCTGTACCCAGCACT  
TGTGTTGTCTGGTGGTGGCACCATCTCTGATTTTCAAAGCTTTTTCCAGAGGCTATTATTTTCACTGTAGAATGA  
TTTCATGCTATCTCTGTGTGCACAAATATTTATTTTCTTCTGTAACCATAACAACCTTCATATATGAGGACTTGT  
GTCTCTGTGCTTTTAAATGCATAAATGCATTATAGGATCATTTGTTGGAATGAATTAAATAAACCTTCCTGGGG  
CATCTGGCGAATCCCAAAAA

2256/2777

**FIGURE 1996**

MREGGRKGGQRTQQSEYAASALPTRHFLPFPERPGREGRALINSSPGRSACQRLPRRGCAQRQEVSGLGRTGEAV  
AIGVPVPLCSGTALSQCPRFPRLHAARLGVMVLGALALAGLGFPAPAEPQPGGSQCVEHDCFALYPGPAT  
FLNASQICDGLRGHMTVRSSVAADVISLLLNGDGGVGRRRLWIGLQLPPGCGDPKRLGPLRGFQWVTGDNNTSY  
SRWARLDLNGAPLCGPLCVAVSAAEATVPSEPIWEEQQCEVKADGFLCEFHFPAFCRPLAVEPGAAAAAVSITYG  
TPFAARGADFAQLEPVGSSAAVAPLGLQLMCTAPPGAVQGHWAREAPGAWDCSVENGCEHACNAIPGAPRCQCPA  
GAALQADGRSCTASATQSCNDLCEHFCVPNPDQPGSYSCMCETGYRLAADQHRCEDVDDCILEPSPCPQRCVNTQ  
GGFECHCYPNYDLVDGECVEPVDPCFRANCEYQCQPLNQTSYLCVCAEGFAPIPHEPHRCQMFCNQTACPADCDP  
NTQASCECEGYILDDGFICTDIDECENGGFCSGVCHNLPGTFCICGPD SARHIGTD CDSGKVDGGDSGSGE  
PPPSPTPGSTLTPPAVGLVHSGLLIGISIASLCLVALLALLCHLRKKQGAARAKMEYKCAAPSKEVVLQHV RTE  
RTPQRL

2257/2777  
**FIGURE 1997**

TGCGGCCGCCCTCTGCTGCGCCTGAAGAGAGAGGCGACTCTACAAGCCTCACAGCATGCACTGTTACTAAAAAGA  
CGATGCGTCCTCCTGGACCTGAGATCTGTGTGATCGTGGGAAAGCGACGAAAAACGAACAAAGGAACAGTAAATG  
GAGTAACTTGGCTAGAATATGGCAGTAACTACAAGGCATGTTCTGCTCTGGCACGCCAGGAGCTTTAAAGTGATGG  
AAATATGCGAGTCAATCAGTGGATGGTGAACAAAGGAACAGTAAATGGAGTAACTTGGCTAGAATATGGCAGTAA  
CTACAAGGCATGTTCTGCTCTGGCACGAAGACAACCCACCTGAGGCACCAGACACATGAGTGAAGCCATCTTGGA  
CATCCCAGTCACAGCCAAACTCACTCCTGAGTGCATCTGCATGATGAACCCAGCAATCCCCACCATGGAGCAAAG  
GATCCATCCAGTCAACCCAAAGAATCGTGAAAAATAATAAATTGTTGTTTTAAAGTTCAAAA

2258/2777  
**FIGURE 1998**

RPPSAAPEERGDSTSLTACTVTKKTMRPPGPEICVIVGKRRKTNKGTVNGVTWLEYGSNYKACSALARQEL

2259/2777  
**FIGURE 1999**

GCTAAGTTGCCATGACATGTAGATTTAAAAGATAAACATAAAAATAACTTATATTTATTATCAGTCATGGATTCC  
AAGATTATTTATGAGAACTTCCAATATACCTGGCCCAGGAAGAATATGGCTCCTAACTTAGGGGATCTCACCAGC  
CAATGGGAAAGACTAAGCAGATGTGTTTACTGGCAATACATTCTGATGAGGGACACCTAATGGTGAGTAGAGGGT  
GCGACGGCTCCTAGAAAGAGTCAAAGATTAGAGAAGTTCATCAGGAAAAAACGATAAAAGTTTCCATCAGGAGAAT  
ACACCCTAGTAAAGGCTCAAAGTCTAAAGAGTTTAAGGACTTCTAGGGACTGAAAAAATTCTGTATAACAGGAGG  
GAAGGTGGGTGTGGAAGAATAGCCAAGAAGGAAAAATAGCCAAGAAGTCAGTGGAAGGAACATTGCATCATAGGC  
CTTGCTGAGAAATTGGAATGAATGACAGTATTTGAATAACGCTTTTGCTCAGTTCTGTAGTTTCGATTTCGAAATGC  
AGACTTAAAAAGTCGATGAACATTTCAGACATTTCTCTTTAAACAAGACTTCCCCCTTCTATTCTTTAGAGTTGGAA  
ATTATTCTCTGCTTGGAATAGTTTTCAATATGTTCCAGACATTATAAATGACTTCCCTTCTATTTCCATGTATT  
TCCCATGTTGATTACAGCCAGGCTGATCAGAGTAAAGCACCAGGTGTCATAGCATCCTAATATTATATGAATCAT  
GCATTTATCCATTCATCTATGCATGTATCCAGGGAAAACAGATTTTCCCCCTACTTTATCGGTTCTACAGATTTC  
AGATTCCTGTATATTTAGGTAACATTCCAAGGGGATAGATGCTGCTCTTATAAAAGACTGCTTACTTCAGCAAGAC  
AGTTTCTAAACCCTTTACTTTTGAGAACAATTCTCCAGGTATTCTCGGGGGCGGTGGGGGCAGAAGGGAAGCAAA



2260/2777  
**FIGURE 2000**

MCSYKRLITSARQFLNPLLLRTILQVFSGAVGAEGKQ

2261/2777  
**FIGURE 2001**

ATTCCATTAGATTGTAAGGTCTCAAGCATAATACTCTTTGGCTCAGTGCTCTATCCTCTGGGCCCCACTGGAGTAG  
CAGCCCCACCTCCTTGGCCCTGAGCGGCAGTTCTGCCCGCTGGAACCAAGGAGGAAACCACTCACCTACCCAA  
GGCTTGTTTTCTTTGTGAACATCGTTCTACAATGCTGTGGGTACATCGCTTTTTCAATATGAAGTTTTCTTTG  
GAAGTTTATAAATCCAGTTTGGGCCCTTGGAGGAAAGCAGTCAGTGATAGAAATTTTGTGACTCTGAGTGAGTTTG  
GTGGAGCTTCGAGTTGTAGATTGTTTCCAGGGACCGCTGCAGACACAAAGCCCTGACTGCAGGATCCCCAGTGA  
TAAAAGTGATCAAAGGCGAGTGTGATCAGACGTGCGCTGCAACGCGAGTTGAGGTTTCATCGAGCCTCATTAGT  
GGCTCCTGGGGCAGTTGTGTGGATGAAGAGGGCCATGTCTGTGAAGTGCTCAGGATGGAGCTGGTGGTGGGGCGG  
CCATGCCGGCCACATGGCTCACACCCCTCACCCGTCAACTCGGTGCCCGGCATTTTCTTAGCTCCTCTGTGGAT  
TAATTCTCATTCTGAAGACGGGAGGCTGAGGTTTCATCTCAGCTCTGTTCTGGCTCATTGCTGCGCTTCTCTGT  
ACCCGTCCCCCTCCCCGACTAGGGGAATGAGAACCTTGCCTATGGAAACACTTAGGGGATGGTGGCCCGTGACTC  
CATGCCAGCCCCCTCCAAGCCAGCCACCAGCTGAGGTCTGACCACCTTGTGGACCACCCGGTCTCCAGCCCT  
GCGCCACCCCCGCGTCTCCCTCCTGCTCTTTCGTAGTTCCCTTGTGTTTCTCTGTGCCAGTAGCTGAGCCCC  
GTGCCACCCACTGCAACTGCACCTTCCCTCCCTCCAGGCTTCCCCACTGCGTTGCTCCCCCTGCAGGGGCCAGTG  
AGTGGCTCTAGCTGTGTTTACAGACAGCTCTGTGCCTCCTCCTCCACCCAGTTCCCTCCGCTTGGAGACAGACGG  
GGGTGCAGCGGGGCTGAATGGCACTCCAAGCTCGTGGGGCTGGGGAGTCCACATCTGCACCCGCCGCGTGGCTAG  
CACCCCTGAGCGTTTGGTCAATTTGCCATCATCCACCCCTCAGTGCCGTTGGTGGTTGCCTGACGAAAAGCT  
GCACTTAATAGAAATCACTGTGGATGCAGGAGATGGACGGTGATGAGCTCAGGACCAGCCAGCAACCCCATCAGG  
CGGTAATGCCTACCATGGTCACCCATGACTTCCTCTCGCCACTGCTCGGAGCTCCTGCAAAGCCACAGGCAACAA  
CACATTTCTGCTCCGTACGAGAAGCTCCTATTGTAAGTCGGTGACATGGCTGGGGTTTTCTCTCAGCAAATATTG  
AGCAAACACTGACTGTGCCAGGTGATGTGCTGGGTCCCAAACCCTTCCCAGACCCAGCCCTGGCACTCACGGAGA  
TCCAGCTAGGAAGTCCGGGAAAAGGTCATCGGGGAAATAAACAAGTCAAGCACAGTGATGAACGCGCTGCTGC  
CGCTCCCCACACCTCTTGTGGTGGACATCACTTACGCTTCTCATGGTGCATGTCACTTATGCTTCTGGTGGCC  
TCCCAGATGACCCCCCTTGGGCCACTACACACAGCTGCACCCGGCAAGAGCAGACAAGGATGGTCTACTCACTG  
AGCCTGCAAGGCTGGTGTGCAGGACAGGCCAGCTACACTCCCAGGTGTGTGCAAGACCGGGGACGAGTCAGTCA  
TTGGGAGGTGAGGTGCTCGGGCAGTGTGGGATGGAGGAGGAGGGAGGGAAACTGAGTGTGGGCTCTTCGTATTGG  
AGAGGAGGGGACGGCCATGGCACAAAGACTCAGATGGGAAAGTGTGAGAAAGCAGAGATTTCAAAGGAGCTACGG  
TGGAGACCCACAGAAGAGGAATGCTGAGGCTTTTCTGTCTGAAATGCTGAATAGACTCTAGCACACGCAAAACAG  
CCCACCACAGCGAGCTGCAGGATTCTTCCGGGCTTTTAACAGTGGTCTTGTAATAAAAAATTAGCCGGGCATGGTT  
GTCCCAGCTACTC

2262/2777  
**FIGURE 2002**

MTPPWATTHSCTRQEQTRMVYSLSLQWCAGQASYTPQVCARPGTSQSLGGEVLGQCGMEEEGKLSVGSSYWRG  
GDGHGKTQMGKCEKAEISKELRWRPTEEEC

2263/2777  
**FIGURE 2003**

GGGGGTTTTTGCTAGAAAAGCACTCCTGGAGCTTGCCACCAGCTTGGACTTCTAGGGACTTTCCTCTCAGCCAGG  
AAGGATTTTGATATTCATCAGAAATACCTCCAGAAGATTCAAGGAGCTGTAGAGGTGAAGTAAGCCTGTGAAGGA  
CCAGCATGGGAATCCTATACTCTGAGCCCATCTGCCAAGCAGCCTATCAGAATGACTTTGGACAAGTGTGGCGGT  
GGGTGAAAGAAGACAGCAGCTATGCCAACGTTCAAGATGGCTTTAATGGAGACACGCCCCCTGATCTGTGCTTGCA  
GGCGAGGGCATGTGAGAATCGTTTCCTTCCTTTTAAGAAGAAATGCTAATGTCAACCTCAAAAACCAGAAAGAGA  
GAACCTGCTTGCAATCATGCTGTGAAGAAAAAATTTACCTTCATTGATTATCTACTAATTATCCTCTTAATGCCTG  
TTCTGCTTATTGGGTATTTCCCTCATGGTATCAAAGACAAAGCAGAATGAGGCTCTTGTACGAATGCTACTTGATG  
CTGGTGTGCAAGTTAATGCTACAGATTGTTATGGCTGTACCGCATTACATTATGCCTGTGAAATGAAAAACCAGT  
CTCTTATCCCTCTGCTCTTGGAAGCCCGTGACAGCCCCACAATAAAGAATAAGCATGGTGAGAGCTCACTGGATA  
TTGCACGGAGATTAAAAATTTCCAGATTGAATTAATGCTAAGGAAAGCATTGTAATCCTTGTGACCACACCGAT  
GGAGATACAGAAAAAGTTAACGACTGGATTCTATCTTCATTTTAGACTTTTGGTCTGTGGGCCATTTAACCTGGA  
TGCCACCATTTTATGGGGATAATGATGCTTACCATGGTTAATGTTTTGGAAGAGCTTTTATTTATAGCATTGTT  
TACTCAGTCAAGTTCACCATGGCCGTAATCCTTCTAAGGGAAACACTAAAGTTGTTGTAGTCTCCACTTCAGTCA  
GAAACTGATGTTTCAGCTAGGCACAGTGGTACATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGAT  
CACTTGAACTCAGGAGTTTGAGAGCAGCCAGGGCAACACAGCGAGACCCTGTCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAA

2264/2777  
**FIGURE 2004**

MGILYSEPICQAAYQNDFGQVWRWVKEDSSYANVQDGFNGDTPLICACRRGHVRIVSFLLRRNANVNLKNQKERT  
CLHHAVKKKFTFIDYLLIILLMPVLLIGYFLMVSKTKQNEALVRMLLDAGVEVNATDCYGCTALHYACEMKNQSL  
IPLLLLEARADPTIKNKHGESSLDIARRLKFSQIELMLRKAL

2265/2777  
**FIGURE 2005**

GTATGTATTAGAATTTTCTTTGAGATTTCACTCCTTTTAAAAATGACGTCAACTCCTGGGTAGGAAAGCAAGAT  
GAGGGAATAAGTGTCTAAGAACTCCCATCCCAAGCCAGACAGATGCCTACCCGTGGCCTGGCAAAGGTCCTGG  
GATCTCAAGCTGATGCAAGCAATTTGTGTACACCAAGGCAAGGGGTCTCAATCCTGCAGAGAAACCCATGAGATG  
AGGCAGACAGCAGATTTTCACTTGATCAAACACTTGCTGCTCTCAACCCCTCTTTGTTTTCCCATCCAAAATCTG  
GACCTCTGTTTTAGGCGCAAGACAGTGAGTAAGAGCAGCTCCAAAAGATGACGTATGCAAGGGGAAGTCTTCTGTT  
CAATCCTGTAATGTTTTCTGTTAGAGACAGCATAGGCTACCTATCCTAATCCTGCACCCCAACTGTTAAGACAGA  
AGGGAAAAGTACAATGTTTCATCAATCATAGCTCTGGGATGCTGCAGCTCCCTGACCTGGGCCCCTACTTGAGCTA  
GGAGAAGAACACCTCATGAAAACAGTCTACCTATAGTCAGGACTTCCCAAGGCAGACTTTATTTTTTGGTCCAT  
CGATCTTGGCTCTCACTGTTCTCCCTGCTTCCCACCCCCAAGCTGCCTCTGCATGTGGGCTCAGAAGTCATCATC  
TAAAGAATTCCATTGCTCACCTCCTGCATAGCAGCACAGCCCCATGAGGCCACACACCAGATGGAGGGGATAAAA  
GTACGAGGTCATGGCTTCTTGCAAGAGGCTTTTTCTTAAACTAACCCTGACTCCTGGAAAAGAGGCAGAGCAGGA  
GAGTGTGTAATGAGCTGCTGATGACAGCAGCTTCATAGGTCTTGTGTATAAAGGAAGGAAAAAGCTAAGTGGCT  
TTCCGTGGAAATTTACCTACTCCCATTTTCAGGTCTACTCCTGGTCTCACATCTACTTCTGAAGGTGTCTAAGT  
AGAATGCAGAGATTGTCAAGCTAGAGGGTTAACTCCTTCCCAATTGTAGGGATCTATTCAGCAGGCTGCCACACA  
CATGCTGAGGTGGAGGCCAACCTGAACACATGCGCTGCTTCTTTAGGAATGTAAGTAAAGGAAACA  
GTAAGGAAGGTGAAGTGAAGTCTGGGGAACTGAAAAGGTCATCAATAGGCCCTTCAAATATTTGTGTGTAATA  
AGTAGACACAAGAGGCTGGAGGAAGATGATCATTCTAGATAAATTATGCTTACTGGGTGACAATATACAGAAGC  
AACAATTACAATAAAATGAAACAGTTTAATGGACTAGGAAGCAGAAGTCTGAGAATAAAGGAATTAGGTAAATGA  
GATTAAGCAGAGATGGCATTCCACAGGAGGTGACTTTTGAGTTGAATTTTTTAAAGATAGCTTTATGTGTTTTAT  
GAACTGACTGAGGGCAGTCAGAAGAAGGCATTCTAAATAGAGGGAACTGGTATGTGCTGAAACTTAGAAGCAGGA  
ATGTACAAGCAATATATAAGGAATTTCAAGCAAGTACACATTATATACACTGGGGAAATACAGAGAAATTAGAATG  
CTGAGATCAGGGCTTAAATAATGTGAGGTGACTGTGTGCACCTAGACTGTCAAATGGTTCAGCATCCCCTATAGA  
GCCACATAGTATCTTGATTTATGTGAGTAAACATCAGGGCACCTATGGAAAAGCACAAGGATGAGTCCATTTGTT  
ACAGACCCAGGGACTAACAGAGATCTACACTGTAAAGTTCAACAAAATGCTACATATCATTAACTACAGCTCCTT  
ATCATTGAGATTCTGGGCTAAGTAAGAGATATCAAATATCCTATCCAGTACTGTGATACATTAAATGTAGGCTTA  
CAGGCCCCAGAACCCTGGCATAAATCAAGCCAAACCTTAAAGAAATTAGAATGTGAAAAGAAAATAATTTAAATAG  
AAAATACATGCTGCTTTTCCCTCACTCCCAAACCTTAAACTTGACTGGTCCTACATATCTACTTGGTATATTGAA  
TTTTTGAGCTAGCAGATTTATCGTATCTGAGGCCATAGTGAATAGAAGAGCTGCAAAAGAGCTTTAGAGACTGC  
AAAACCAGCTCACTAATAAATGAGGAACCTTTATTCTAATTTACTACCAGGGGCTGAAGTAGCAGCCAAAGAAGGA  
GACAAATTCTAAGTTCATGATCTCTAGTTAGGTGTCTATTTTCTGCAATTTGCTAAAGGTAAAAATCGCTACTTA  
TGGGGCTTTTGTCTACTTCTTAACCAAACCTTCCCTAACTTCTGAGGATAAAAAACCATAAGGGCAATCTTATTCT  
TCCAAAGCAGTTCCCTGGTGCCACTTTTCAGAAACAGAGTATTGAACTATGGGTCTGACCCAGTGTGGCACNNNNN  
NN  
TTTACTTAACCTGGCAAAATTTGGTGCTGTAAGGGAGGCAGCCACAAAACCAAGTATAGCATTGTTAGTATCATC  
TTAGTTCTCTCCCTCCCCTAGGTAGTTTATAAAGGGTGATTCTGAAACCCCTTACAAAAGAAAAGCTCAAGGG  
TTTACATTCAACTGTGACAGCACTATGAATTCATTAAAGAAGCATGTTTCAGGTGCACTGTAATTTCCCTATGTA  
ATACAAACCCATGGAATCTGACATAAGCTGATTGCTCATGCTGGTGTGTTTTATTACATTTCTGAATGGAAAGGA  
TTTCAATACTCATAAAATATCTAACTGGCTTATTTTTTCATCTGTTCTCCAGAGAAGCTATTATAAGATAGGCAT  
AGAGACAGAAGTCTCAACTTGTATAACTGGTTAAGCAACCAGGGGAAATGTTATTGCTCAAAATGCAATTTAAAA  
AATTCAATATGGAACCTTGAGGCCAAAAAACAGAAGGTTACTCTCAATGCCATCCAAAAGATAAAAGTTAAAAAA  
C

2266/2777  
**FIGURE 2006**

VCIRIFFEISLLLKMTSTPGLGKQDEGISVLRNSHPKPDRCPLPAWQRSWDLKLMQAICVHQGKGSQSCRETHEM  
RQTADFHLIKHLLLSTPLCFPIQNLDLCLGARQ

2267/2777  
**FIGURE 2007**

GAAGAAGAAGACCACAAAAGACATGACTATCCAACCTTTTTATGACAAACTGCAAGGAATAAAGGAAGAATAAGTC  
CATGTACTGTACCACAGAAGTTCTGTCTGCATCTTGGACCTGAACTTGATCATCATCAGCTTGATAAGAGACTTT  
TTGACTCTATATCCTTGCAGTTAAGAAGAAAGCACTTTTTTGTAATGTTTGTGTTTAAATGGTTCAAAAAAATCCTT  
TCTTATAAAGAGCATAGGTAGAATTAGTGAACCTCTTGGATCCTTTGTACAGATAAAGGTTATAGATTTCTTGTC  
TTGAATATTAAAAAAGCAAGGATGTCTAACCATTAAAGATTATCCAAAGTCAGGCGTGAGCCACTGTGCCTGGCCC  
CAAGTTTTGCATCTTTTAATGCCCTCTGAACAAATACATAGAGAAAACCTCTCAGAACAATTAAAACCTGCAGAGC  
AACAGTGTCTCTCCATGTCTTAGGTTTCAAGTTTGCCTCTAAAATTCTAATCCATATTTTTCTACTTCTCAGATAA  
TTTATGTGTGTGTACTCTTCCTAGACGTACAAGAGACTTTTTAATGCTAAATATTTGTCTAGTGCTTAACAAAAAC  
TCAATTTACATTACTCATATTGTTTTTGTGTTTAATTGAATGTGAATTAAATTTTTATTAGTTATTTGATTTGGA  
ATGTTATGTATGCCATTAAACACTATTAGGGGAATCTCTAGCATTCTGTATTTTTAAAGAATTTGATTCTTTTGT  
AGATTCTGCCTGTGTGGTCATTTTAAAACATGTGTGACATATATCAGTACCTTCATTCTTCTATATTTTGTGTCT  
CCTCCAACCTCCAACCTTTTTTTGTTTTTTGAAAAATGTTTCTCTAACACCTCAACAGTTTAAGGTAATTTAGTAC  
ACATATATCAGTATTTTTGTGATCTGAAAAAGCAACCCATTTTCTAAATTCATATTTTCTTAAACCTTTACTAT  
GTTTTTATTTTAAGAGGTTTCCTGTTATATACACTTTTACACATGCAAATAAACTTTATACCAAGTGAGT



2268/2777  
**FIGURE 2008**

MQINFIPS

2269/2777  
**FIGURE 2009**

ATGGAGTCTTGTTTCTCTGACTTATAGATCTTTTCTCACCTTGTCACAGAGTTTTAAACAAACCCTGTCTCAGAA  
CTGTCTCTGGAAAAATGTTTTAGGGACTGTCCCATGAGTGAATTATGGACTAAGATTAGTAGATTTGAAGTCTAAA  
CACCAGAAGCCTCCAAATAATGGAATTTGTTTAAAAATAAATATTAATAAATAAACCTGAAAAGAAATCACACCCC  
CCTTCCCTCCCCCTGGCCCCATTTCTTAATCTGCAATAGAAAAAGAAGGTCAGAAAATGCACCTAGAATATTCTGG  
AGCAGAATCAATTTTTTTTGTTTTTAAAACCACTGTGTGAATATGAACAAACTATTCTGGGTAAATTCTCTTCCTC  
CATTAAACTTGGGACCCCAGATTGGCTGCTCTCCTTTTGGGTGGGTGGATGGTGGGAATGCATGACTAAGAGCTG  
TTGCTCATATTAGAAATACATGTCTCAGACTTTCTGTGGTTATTTTTGCTTTATTCCAATACCTAGCTGCATAAT  
ACATCTAAAATCTATGGGAGTAGCTTCCAGACATGAGTATTTTTCGGGAACCTCTCAGATGCCTGCACACCCGGT  
AAGAACTCTACTCTAGAGAATTTATGGGTGCACTGTTCCAGAAGCCTCAGGAGTACAGTTCTGCCTTTTCCTTG  
ATGCTGTTTGTAGAAAGAATTGGAAAACANCCNAAANGANNNGAATAGNANNNACAAAAAAAAAGAAATACAATC  
TGCCAAATGCCTTTTATGTCAAACGCATTTTTTTCTGATCTGAGAAGTTTGAAGTATAGCAATTAATTATT  
AATATTTGCCAATGACTCACCTTTACTGAGATTAAATTAATATGAATTTATTTTAGAAAACCTCCCTATGAGTGG  
CTATCAAAATATTCTATGGGTTATCAAAGAAGGCAATATCAACAATAGTGGATAGGCTTTAATGACATTTTTTTA  
AATA

2270/2777  
**FIGURE 2010**

WSLVSLTYRSFLTLSQSFKQTLSONCLWKNV

2271/2777  
**FIGURE 2011**

ATATATATATATTCTACTATATAGTCATATAGTAGCATTFTTTTTTATAGCTTCTTTGGAGTTCTTGGTCTTA  
GTGTCTAAAATAGTGGCCATAAAGGAATTTGGAAGTTAAGTGTTCTTGCTGACCCAAAGAAAAATCAGATGTTTC  
TGTTTAGGACACTGTATGTGACAAACAAGGAAGTTTTTATTAATTTATTTTTTTGAAGAAGAATTGATGAGAGAA  
TAATGAGAATTCCTCCAAGATTAAAAGTAAATTATAAGATCCTGTGCTATTTTAATGTAAGCCAACATTTGAATT  
TAATTTGACTTCTATTTTTCAGTAAATTAGAGTGAAATTTAGGGATGTCTTTATCTCCTATAGTGTGTGTTTTGC  
CAAGATTTATTAAGGGTAATTTTGGATTTTAGAAAATGTACAGTTTCTAAAGGCTTGTGAACGTTTTATATTGAT  
AGAAAATGTAAGTAAGACTAGTAACACATTATTTTCTCAAAGGATCCTGTGACTGACACAAAAAATATGATATA  
ATATTGAATCTGCCAAAAGATGCACTGTTAATCTAGGGTTATGTTATGTTGTTATTTTATTAGGTATGTGATACT  
ATGGTGTGAATTTTAGAATATAGGTAATTATTTAAGTAATTACTGTAATTCTAAACATCTTCTGAGATGTTTCTC  
TAAAGCAGAACTCAGCTTTTACTCATGTTTAGATAATGTGATATAGCTGTTCTAGATATTTGAGATTAGGGTTG  
AGGCAAATTGTTGACATATAATTAAAATGTATTTTATAACTAAAATTTAGAAGAATGGAAAAAGTTTACATTGTA  
TTTATAAGACTTTGCTAACATGCTTTATGACATTACGGAGAAGTACTAGGAAGAAGGAGATCTTTAAAAGGAGTG  
ATATTCTGTTTGCTTTGCTGGAGTACCTTATCAGGAAATTTGAAATCTTAGCCCTTTAATTGTGATATCTGTTAA  
TTCTAAAACCTTACACTGAATTTAACTTTGAAGGTCAACATATGGATTTTTTTTAAAAACAATATTTACTCTATCAA  
AAGATTAGTTGTATTTTTGACTTGAGGAAATAGCTTAATCTGAACAGCACGAACTTGACAAAAAGTTTGCTAA  
TACATAAATATTGGCTATTTTAATCTGTTGAAAACGGAAGGCTAGTACCAAGGGAGACGGTAGTAAAATTATAGA  
AGGAGCTAGTGAAAAGTAAACATTATGCAACATGAAAAGAATACTAGGGGAAAACTGACAGAGTAGAATAACAG  
GAAGATTAGTCACTTCTGGAAGGAAAAAAGTAGGTAGGGGCAGGGGGATGAAGTACTTTAAACAGGAATGTGGAA  
CTGGAAGTGCTAGGGCTAAAAGACAGATGTGAGCTTATTTGGGAGCTAAACTGGGCTTTGAAAAAGGAATAATAC  
TGGTAGCATTTAATATCAAAATTTAAATTTTATGTTTAAACAATAAGAAAAAATGGAGAAAAATTTTGTAGGGA  
TTATAAAATGCCTGTAAAATAAAAAGACTTATATTTACTCCTTTGTGGAGCTGAATTGGTTTCGGTCAGACAGC  
AATGTCAAATGCAAATCAAGAAAATACATTTCTGAGGCCAAGGCAGGAGATTTCTTGACCCAG

2272/2777  
**FIGURE 2012**

MLTIRKKWRKIFVRDYKMPVKNKKTYIYSFVELNWFRSDSNVKCKSRKYISEAKAGDFLT

2273/2777  
**FIGURE 2013**

GTCCTGAWCACC GCACTCCTCATCGTCCTCACCTACCCTGCCTGGACCTTCATCGACTGCCTGGACTCGGCCAGC  
CCCCTCTTCCCCGTGTGTGTCATAGTTGTGCCATTCTTCCTGTGTTACAATTACCCTGTTTCTGATTACTACAGC  
CCAACCCGGGCGGACACCACCACCATTCTGGCTGCCGGGGCTGGAGTGACCATAGGATTCTGGATCAACCATTTC  
TTCCAGCTTGTATCCAAGCCCGCTGAATCTCTCCCTGTTATT CAGAACATCCCACCACTCACCACCTACATGTTA  
GTTTGGGTCTGACCAAATTTGCAGTGGGAATTGTGTTGATCCTCTTGGTTCGTCAGCTTGTACAAAATCTCTCA  
CTGCAAGTATTATACTCATGGTTCAAGGTGGTCAACCAGGAACAAGGAGGCCAGGCGGAGACTGGAGATTGAAGTG  
CCTTACAAGTTTGTACCTACACATCTGTTGGCATCTGCGCTACAACCTTTGTGCCGATGCTTCACAGGTTTCTG  
GGATTAMCCTGAGGTCTCAAACAGTTGGAACTAGCCCACTGGACATGAAAGCCAAGACATAGGAAAGTTATTGGT  
AGGCAAATCTTGACAACCTTATTTTTCTTTAACAACAACAAAAAGTCATACGGCTGTCTTGCTACTACCAGATAAA  
TGATGCTGCTGTGTGAAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAACTCXAGGGGGGGCCGGTAACAAATTCCCC

2274/2777  
**FIGURE 2014**

VLXTALLIVLTYPAWTFIDCLDSASPLFPVCVIVVPFFLCYNYPVSDYYSPTRADTTILAAGAGVTIGFWINHF  
FQLVSKPAESLPVIQNIPLTTYMLVLGLTKFAVGIVLILLVRQLVQNLSLQVLYSWFKVVTRNKEARRRLEIEV  
PYKFVITYTSVGICATTFVPMLHRFLGLX

2275/2777  
**FIGURE 2015**

CGCGCAGGGCAGCATTAGCACTCTTAAATAGTATTCTGACCCTCAAAAGTGTGATTTAATGAAAGATCAAGATG  
ATTCATAACCAGATGCCACTCTTATTCATAGTCTTCATGTTGGCTTTTATTTGGGGCAGGAAAAAGAAACAAGA  
AAAACAAACTCCCACTTAATTTTTCCCTAATTATTATTTCCAGATGAATTTATCTTCTGAATAAAGGAATTTATT  
GTCTCAATTTCCCTGTCTTACTGGGCATTATGTTGAATTTCACTGACTCTTTTCTTATGTCACTCTCCTAGCTATT  
TATTTTGTGTTAGACACAATACTCTGAACAAACCTAAATCTGACATTTTAGAAGCAAGAATACAATTTTTGGGGGG  
AAATTAGAGTTACTAATTTAACTGGGTCATAGAGATGTATTATTACTGTGATTTCTAAAGAAGATTATGTTTTCT  
TTGAATTGTGCTCTTTTCAGATTTTGAGATTTTAAATAATTCAGTGAAGTGTGACATAGATGTATCAAAGGGAG  
CATTGCTAGAAGGGCAGCTAGTGATTTCCATAGAAGGATTAAATTCTAAGCACCAGGCAAATGCTCTTCATTGTG  
TAACAACTAGTAAGTAGAGAAAGAAAAAATATTTTCTATCTCTTTTGTCATGGTTTATGTCGTAGCTTATTTAAA  
AATTTCAATTAGAATCTTTTATCATGTTATTCCAGGATTGTTCCATAATTATAAAATGAAATGATTATGTAATAA  
GTGTCTGGTGGTAGATTTACAAATGTATCATAACAGGAAAGGTGAGTAGTTGAATGACTCTTACCATAGATTATTT  
ATTTTACTGGTTTAAGTTAAAATTGCTCAGAAACAATCTTATTTTCTCTTGATTTTAATCTACTTTGTCACAGC  
TAAATTATATTACATTGAGCTTTACCTACTTTTTTTTTTCCCAAGTCTAAATTTTGGCAGTAGCAAA



2276/2777  
**FIGURE 2016**

MTLTIDYLFYWFKLKLLRNNLIFLLILIIYFVTAKLYYIELYLLFFSQV

2277/2777  
**FIGURE 2017**

CACACCACCTGAGTCCACTTTTCATACTTTCTAAAACAATATTTAGGGATTTTTGTGTTAGCCACTCTCCTATCT  
CATTCTCTCCAATTGAAGTAAATGCATAAATCTTCCATTCTCTTTTTCTCTCATTGATGATAGAAATGAATGCTA  
TAATGAAAAGAGCTTCTTATCAATAGCCCTCTCAGATTTGTTCTGAATTTTGCCAAATATTTGTATAACTCTGCA  
AAAGACTTTCTTTCCCTGCCTTCTCCTTTAGAGGGAAAAACAACTGTAGGTGTGACAGCTTACCTCCTAGCATT  
GTTGTGAGGTTTGGCTGGCACAAGATAAAGTGCTGTGTAATTACTCTGAAATGTTTGTAATTAATAAGAAATGA  
ATTGTAGGCACCTTTGTCAGTAGAAACCACTGTGATTTGGAAACGCAATGTTTCAATAATAAGACTATAAAATTT  
AAAAAAGAAAAAAATTAATTCTCTCAAATTATAAATTAAA

2278/2777  
**FIGURE 2018**

HHLSPLFILSKTIFRDFCVSHSPISFLQLK

2279/2777  
**FIGURE 2019A**

AGGTGACAGCTGGAGGGAGGAGCGGGGGTGGAGCCGGGGGAAGGGTGGGGAGGGGATGGGCTGGAGCTCCGGGCA  
GTGTGCGAGGCGCACGCACAGGAGCCTGCACTCTGCGTCCCGCACCCAGCAGCCGCGCCATGAGCCGGAGTCTC  
TTGCTCTGGTTCTTGCTGTTCTGCTCCTGCTCCCGCCGCTCCCCGTCTGCTCGCGGACCCAGGGGCGCCACG  
CCAGTGAATCCCTGTTGTTACTATCCATGCCAGCACCAGGGCATCTGTGTCCGCTTCGGCCTTGACCGCTACCAG  
TGTGACTGCACCCGCACGGGCTATTCCGGCCCCAACTGCACCATCCCTGGCCTGTGGACCTGGCTCCGGAATTCA  
CTGCGGCCCAGCCCCTCTTTACCCACTTCCTGCTCACTCACGGGCGCTGGTTCTGGGAGTTTGTCAATGCCACC  
TTCATCCGAGAGATGCTCATGCGCCTGGTACTCACAGTGCCTCCAACTTATCCCCAGTCCCCCACCTACAAC  
TCAGCACATGACTACATCAGCTGGGAGTCTTTCTCCAACGTGAGCTATTACACTCGTATTCTGCCCTCTGTGCCT  
AAAGATTGCCCCACACCCATGGGAACCAAAGGGAAGAAGCAGTTGCCAGATGCCAGCTCCTGGCCCGCCGCTTC  
CTGCTCAGGAGGAAGTTCATACCTGACCCCCAAGGCACCAACCTCATGTTTGCCTTCTTTGCACAACACTTCACC  
CACCAGTTCTTCAAACTTCTGGCAAGATGGGTCTGGCTTCACCAAGGCCTTGGGCCATGGGGTAGACCTCGGC  
CACATTTATGGAGACAATCTGGAGCGTCAGTATCAACTGCGGCTCTTTAAGGATGGGAACTCAAGTACCAGGTG  
CTGGATGGAGAAATGTACCCGCCCTCGGTAGAAGAGGCGCCTGTGTTGATGCACTACCCCCGAGGCATCCCGCCC  
CAGAGCCAGATGGCTGTGGGCCAGGAGGTGTTTGGGCTGCTTCTGGGCTCATGCTGTATGCCACGCTCTGGCTA  
CGTGAGCACAACCGTGTGTGTGACCTGCTGAAGGCTGAGCACCCACCTGGGGCGATGAGCAGCTTTTCCAGACG  
ACCCGCCTCATCTCATAGGGGAGACCATCAAGATTGTATCGAGGAGTACGTGCAGCAGCTGAGTGGCTATTTT  
CTGCAGCTGAAATTTGACCCAGAGCTGCTGTTGGTGTCCAGTTCCAATACCGCAACCGCATTGCCATGGAGTTC  
AACCATCTCTACCACTGGCACCCCTCATGCCTGACTCCTTCAAGGTGGGCTCCAGGAGTACAGCTACGAGCAG  
TTCTTGTTCACACCTCCATGTTGGTGGACTATGGGGTTGAGGCCCTGGTGGATGCCTTCTCTCGCCAGATTGCT  
GGCCGGATCGGTGGGGGAGGAACATGGACCACCATCCTGCATGTGGCTGTGGATGTATCAGGGAGTCTCGG  
GAGATGCGGCTGCAGCCCTTCAATGAGTACCGCAAGAGGTTTGGCATGAAACCCTACACCTCCTTCCAGGAGCTC  
GTAGGAGAGAAGGAGATGGCAGCAGAGTTGGAGGAATTGTATGGAGACATTGATGCGTTGGAGTTCTACCCTGGA  
CTGCTTCTTGAAAAGTGCCATCCAACTCTATCTTTGGGGAGAGTATGATAGAGATTGGGGCTCCCTTTTCCCTC  
AAGGGTCTCCTAGGGAATCCCATCTGTTCTCCGGAGTACTGGAAAGCCGAGCACATTTGGCGGCGAGGTGGGCTTT  
AACATTGTCAAGACGGCCACACTGAAGAAGCTGGTCTGCCTCAACACCAAGACCTGTCCCTACGTTTCCCTCCGT  
GTGCCGGATGCCAGTCAGGATGATGGGCCTGCTGTGGAGCGACCATCCACAGAGCTCTGAGGGGGCAGGAAGCAG  
CATTCTGGAGGGGAGAGCTTTGTGCTTGTCAATTCCAGAGTGTGAGGCCAGGGCTGATGGTCTTAAATGCTCATT  
TTCTGGTTTGGCATGGTGAAGTTGGGGTTGACATTTAGAACTTTAAGTCTCACCCATTATCTGGAATATTGTGA  
TTCTGTTTATTCTTCCAGAATGCTGAACCTCCTTGTAGCCCTTCAGATTGTTAGGAGTGGTTCTCATTGTGCTG  
CCAGAATACTGGGTTCTTAGTTGACAACCTAGAATGTGAGATTCTGGTTGATTGTAAACACAGTCATTCTAGGA  
TGTGGAGCTACTGATGAAATCTGCTAGAAAGTTAGGGGGTCTTATTTTGCAATCCAGAATCTTGACTTTCTGAT  
TGGTGATTCAAAGTGTTGTGTTCTGGCTGATGATCCAGAACAGTGGCTCGTATCCCAAATCTGTGAGCATCTGG  
CTGTCTAGAAATGTGGATTGTGATTCAATTTCTGTTTCTGTTTCTGTTTCTGTTTCTGTTTCTGTTTCTGTTT  
AGAATGCATTCCCTGAATCTGTGCTGCACTGAGAGGGCAAGGAAGTGGGGTGTCTTCTTGGGACCCCACTAA  
GACCTTGGTCTGAGGATGTAGAGAGAACAGGTGGGCTGTATTACGCCATTGGTTGGAAGCTACAGAGCTCTAT  
CCCCATCCAGGTCTTGACTCATGGCAGCTGTTTCTCATGAAGCTAATAAAATTCGCTTTCTAAAGTTACCTGTTA  
TATATCTCTTTTGGTCCCATCCTCTAAAGCAGAGGCAACACTGGAACATGGCTAGCCTTTCTGTAGCCATGGCT  
GGGCGTGCTAGAGGTTGCAGCATGAGACTTTCTGCTGGGATCCTTGGGCCCATCACTGTATAGACATGCTACCAC  
TGGTACTTCTTTCTCCCTGCGGGCCAGGCACTGCCCTTTTCAGGAAGCTCTCTTAAATACCCATTGCCCCAGA  
CCTGGAAGATATAACATTAGTTCACCATCTGATTAACAACACTTCTCCCTTACAGAGCATACAACAGAGGG  
GGCACCCGGGGAGGAGAGCACATACTGTGTTCCAATTTACGCTTTTAAATCTCATTGTCTCACACCAACAGT  
GTGAAGTGCCTGGTATAATCTCCATTTCAAAACCAAGGAAGCAGCCTCAGAGTGGTCGAGTGACACACCTCACGC  
AGGCTGAGTCCAGAGCTTGTGCTCCTCTTGATTCTGGTTTGAAGTCCAGGCTGATCTTGCCTGTCTGGC  
TCAGGGTCAAAGACAGAATGGTGGAGTGTAGCCTCCACCTGATATTAGGCTACTCATTAGTCCCAAATATGTA  
TTTTCTAAGTGTTTACTATGTGCCAGTTCCTGTAAACAGGTGTGGGGACACAGCAGTGAGTAATCAATACAGACA  
AGGTTCTGCCCTTATGGAGCTCACACTCCAGTGGCAGACAAACAGACCATAAATAAGGAAACGATGAAATAAGAT  
ATATACAAGGTGAGTGTGACTTCCCTTCTAACCCCTCTGCTCTGTCTCTCCCTATTGCGCTCTCAAGACCAGAG  
ACCAACAGCAGTGATCTCAGGGCAGACAGCCCTCCACTCCAGCTCTGAGACCCTTTTCTCAGGACCTCTGTAGG

2280/2777  
**FIGURE 2019B**

CAGCAGAGAGAGAGGACAGAGGGGTAAGATGAGGGGTTGAGGGAAGGTTCTTCATGATCCACACTTTGGGCTTAG  
TATTTCTCAGGAAGAGCTATGGCCAGAAACAACAGGGGAAACTAGAGTTCGGTCTGACAGTCCTTGGGGTTAAG  
TCTCCTGTCTTATGGTCCAGAACTCCTGTTTTCTCCTTAGTTGGCTGGAACTGCTCCCATCATTCTTCTGGCC  
TCTGCTGAATGCAGGGAATGCAATCCTTCCCTGCTCTTGACAGTTGCTCTGACGTAGAAAGATCCTTCGGGTGCTG  
GAAGTCTCCATGAAGAGCTTGTGTCTGTCTTTCTTGACAGTTCTATTTCCCCTCTTCTGCTAATACCTCTTAC  
TTTGCTTGAGAATCCTCTCCTTTCTTATTAATTTAGTCTTGGTGGTTCTATCAGGGGTGCATTCTGGCCAAGGG  
GTGGGCCTGTGAATCAATCCTGGGCAATCAGACACCTCTCCTTAAAACTGGCCCGTGGAGACTGAGATCACTG  
ACTCTGACTCATCCCCACAGCTGGCTCTGACAAGATGGTCCATTTGTTCTGCTTCCGAGATCCCCAGGGCAGCC  
TGGATCCCTGCCCTTCTCAAGACTTTAGCTTTTCTTCCATCCGGTGGCCTATTCCAGGAATTCCTCTTTTGCTT  
AAATCAGTTGGAGTTTGTGTCTGTTGCTTGTAATCAAGCCTTTATGGCTGCTGGGCTGAGTGACACAAGCACTTT  
AATGGCCTGGAGGGACTTTTAATCAGTGAAGATGCAATCAGACAAGTGTTTTGGAAAGAGCACCTCGAGAAGGG  
TGGATGACAGGGCAGAGCAGGAAGGACAGGAAGCTGGCAGAACGGAGGAGGCTGCAGCCGTGGTCCAACAGGAG  
CTGATGGCAGCTGGGGCTAGGGGAAGGGCTTTGAGGGTGAAGGATGGGATGGGTTCCAGAGGTATTCTCTCTT  
AAATGCAAGTGCCTAGATTAGGTAGACTTTGCTTAGTATTGACAACCTGCACATGAAAGTTTTGCAAAGGGAAACA  
GGCTAAATGCACCAAGAAAGCTTCTTCAGAGTGAAGAATCTTAATGCTTGTAATTTAAACATTTGTTCTGGAGT  
TTTGATTTGGTGGATGTGATGGTTGGTTTTATTTGTCAGTTTGGTTGGGCTATAGCACACAGTTATTTAATCAAA  
CAGTAATCTAGGTGTGGCTGTGAAGGTATTTTGTAGATGTGATTAACATCTACAATCAGTTGACTTTAAGTAAA  
GAGATTACTTAAATAATTTGGGTGAGCTGCACCTGATTAGTTGAAAGGCCTCAAGAACAAACACTGCAGTTTCCT  
GGAAAAGAAGAACTTTGCCTCAAGACTATAGCCATCGACTCCTGCCTGAGTTTCCAGCCTGCTAGTCTGCCCTA  
TGGATTTGAAGTTTGCCAACCCCAACAATTGTGTGAATTAATTTCTAAAAATAAAGCTATATACAGCC

2281/2777  
**FIGURE 2020**

MSRSLLLWFLLFLLLLPPLPVLLADPGAPTPVNPCCYYPCQHQGICVRFGLDRYQCDCTRGTGYSGPNCTIPGLWT  
WLRNSLRPSPSFTHFLLTHGRWFEFVNATFIREMLMRLVLTVRSNLIPSPPTYNSAHDYISWESFSNVSYTRI  
LPSVPKDCPTPMGTKGKKQLPDAQLLARRFLLRRKFIPDPQGTNLMFAFFAQHFTHQFFKTSGKMGPFGFTKALGH  
GVDLGHIYGDNLERQYQLRFLFKDGKLKYQVLDGEMYPPSVEEAPVLMHYPRGIFPQSQMAVGQEVFGLLPGLMLY  
ATLWLRHNRVCDLLKAEHPTWGDEQLFQTTRLILIGETIKIVIEEYVQQLSGYFLQLKFDPELLFGVQFQYRNR  
IAMEFNHLYHWHPLMPDSFKVGSQEYSYEQFLFNTSMLVDYGV EALVDAFSRQIAGRIGGGRNMDHHILHVAVDV  
IRESREMLQPFNEYRKRFGMKPYTSFQELVGEKEMAAELEELYGDIDALEFY PGLLLEKCHPNSIFGESMIEIG  
APFSLKGLLGNPICSPEYWKPSTFGGEVGFNIVKTATLKKLVCLNTKTCPYVSFRVPDASQDDGPAVERPSTEL

2282/2777  
**FIGURE 2021**

ATATTATATATATATGTCTATAACATATAGACAGAGAAGATAATAATATATTCATTTTATAGTTTAGGAAACAGA  
CTTGGAAGGGCAAATAACTTGTCTAAGATGACTAAGCAGCTGAGTGAGAACCACAGCCTATCTGTGGCATTTCAGT  
TTCAGCCATCTTTCCCTTGCTTCATAAGGATAGTTACTCTGGTATCAGTTGCTGGATTGGGATTTTGGGCATTTA  
TAAATGTTTTTATTTTGGATATTACTGAATCACAGACAATTTTCATCTTAGTTAATTAATAAATTCATCTTACGTGA  
CACTTGTCTAAATCTTAAATATTTAAATTTTAAATGTATAAGGATGTTAATAATCTTTATATTTTAAAGAGACTAT  
GAAGTCAAGTCTAGCTAACTTAGATCTGTAAGTTTTTAGCTATGGAAAGCAATTCATTGTGTACAAGTTTCAGC  
CTGTGAAGGGAATTCATTGAAAATGTATAGAGATCAGAAGAACTAACACCTTTCTTGCAATGGATTTTCTTGATT  
ATTGGCAGTTAACAATAAAATGTTATTAGATCACTGGTGCTTCTGTGTGGGGTTGAGTTTTTTATGATATCTTCT  
GTTAGACCCATAAGGGAGGCTGTGAGTTGTTTTCTACATCCTTGGAATATATAAGATCCTCTTTTAAATATAT  
TTTATATAAGCACATGAAAATGGAATGAAATAATGAATTGACATAGGAATTACCTACATATTTTGGCTGTACATT  
TAGTGCACAAAATATCCCTTTTTTGAATGCCAAATGGCCAAGTGTGAAAACCAATATTTGTTAAAGCTGGAGCAG  
AAGTCGGTATCATCATCATAGAGTAAACTTCTGGCATATGTGAAGATATGAAATGTTATCCCTGAAGTTATTATA  
ATTTATTCTCAGAAATATTAGTAATCTTATTTTAAAGTAGGACATTATAGTGCAGTAATGATAATTTCTCAGT  
GCTGCCGTGTGCTAGATTGTTCCCTATGATTGCTGTGCATGCACATACAGACACTAAATTGAGGGTCACTTTCCACT  
GAAGTTAGTGAATACAAAATAGGTGGAGGAACTTTCTTCTCTAACGTCTTTATATGTGTCTGTGTTTATATAT  
ACGTGTATGTATATAAATATGTATACACATATATAATATCTGGAGCAAAAATGATTATGTTGTAAGAACTTTTGG  
AGGTTTTCTCCTCGTAAAATTCGGAAGTGGTAGAGTTAACATTCTGCTTTTAAATTTATCTACAAAACATGTGA  
AGAATCCCCAAATAAGATTTTCTCATAGAAGATTCATGGATTTTGAGTCTCAGAAA

2283/2777  
**FIGURE 2022**

MDFESQ



2284/2777  
**FIGURE 2023**

TCCTGGCCGAAATCTGTTTTAAGTATAGAACATCATGAAATTGGATTCTGTTGCTTTAAGCATTTCATGACTGAG  
CTGCTGTCTGGATGCTACCTGAAGAGATTCTCATTGAATATCATTATGGCCAGTAAGTGTTCCATAATTTTCTTT  
AAGCTCCATCTATGTAAATATTTTTGAACAATTTTGCACAAGTACAGGGCCACATACCTATTTGTTATAAACCCG  
ACGTTGATAAAATGCACTCTTAGTATAATTGGGTCTTGTTTTGATCCTGGCAGTTTCATATTGGGATTGGCAGT  
GAGTTCAACAGAATAAGCATTATCCTCTTGAGGCCCATCTAGGATTGAACTAAAGGGCTTCTACAATATCCACAT  
GATCATAACAATTAGTTCTCTCTCTCCCTCTCTTTTTTTGTGCTGTGATAGTGTAAGTGAATATGAGCTGGTTGC  
CAGGGTATTGTGGTAGAATAATACCCTGCAGTAAACAGTTAATCATGCAGCAGAACTGGCTTGATTT

2285/2777  
**FIGURE 2024**

SWPKSVLSIEHHEIGFCCFKHFMTELLSGCYLKRFSLNIIMASKCSIIFFKLHLCKYF

2286/2777  
**FIGURE 2025**

AAAAGAAAAGATTTTTGTTTTAGGAAGCTCATATTTTAAGAACTAAAATATATTCTCATGGTTGAGGACATAAG  
ACATTGTTATAGAAACTAGGTCAACTTCTCAATACCTTTATCAAAGCACCTGCAGTTCCCATTTCATTGCAAGTG  
AAGTAAATCTCATTGAAATAAAGTAGCTGGTGTATATTCAGTACACTTTTAAAATAGCCTATTTTAAAAGAGAAA  
TTGGTGCCAATCTGATTTATTTCCCTGCTTTGTTGGAATGGGGGAAGTTCTGTAAACCTCATTGCTGTTCTGCTCTC  
TATTGACTACTTTGTAACTGGGGCACAGTTGGCCTCTTGGATGTCTACCGTGCTGAAGGTCAGCCAAATAGGCA  
GGTAAGACTACCTAGGCCTCTTCATAGGCCTAACTAAGATCACAGTTGGAAAAAAAAAAGTATAGAAAAAGAAAA  
GAAAGTGGTTTTTTTTTTCTAAAATTTAACTTTTGGTATTTCATGGAAGAAGGAAGTAAACATCTCCATTCAAAA  
GAAATTGGAGAGTCTGTTTATGCCATACACTGAAG

2287/2777  
**FIGURE 2026**

KEKIFVLGSSYFKKLKYILMVEDIRHCYRN

2288/2777  
**FIGURE 2027**

TAAATGTTAGCAACATACTTGGGCTCAGGAAATTAATGCTAGTGATTGTATTTGATTAGTTTTTTGGCCATTGTA  
CAAAGTTAGTTTTGAGATGGGTCACTGCGATGTCACGGATCTCGAGGAGTCTGTGATTACACCACGTCCATGTCA  
AGCACATAGCTATGTGTTGTTGATGTTGTCCAGTAGCTGTCTAGATATAATTGACGGGTTTCTCTTGATTTCTTG  
AGTGAGCAGAGCTGAGGTTTTAGAGCACCACAAAACCTGTAGGAATGGAGTATCAAAAGGTTGAATACCTGCCTCA  
TGAGGAACTGGGGGAAAGATGACAGGGCAGATTGTGGCAGAATGTATGTACTGAAAATTTGGGGGACGAACTAT  
AGCAGGAAGAAAATACATAACCAGGGACACCAAACAGTTGGATTTTTTGTGTTAGTGGTTGTTGATTGCGCTTCAA  
TTTAGGGAATATTTTGGGGTTTTTATTGCTTCAGTAGTTTCAAACATTTTTGTGTCTATGTAAGTTGGCTTTTA  
TTCTCTGATCTCTCAAACCTCAAATCTCAAATATTGAAAACCTCTGTTATTTTTCCCTAACCTAATTTACCTT  
CCTCAAAATCTAATGAATTATCAAATCCTATTGCATCTTCCTTGGAATCATCATTAGTTAAACTAAAGGCAATAG  
GAAGTGAGTTTAAAAATCCTTTCTTCCAGAGCCTGCAGGTCTGTTTCATGTGTTTATAATTTTCGTTTTTTGTTTTT  
TTTTCCATGGATTCACTGGTCTCCTACTGGTTTTATTTCATGTTTGGCCTTGCGCTTCTCAAATTCCTTTTTATACC  
TCATCAGCAAGTGAACCTATTCCACTGCCCTCATGGCTAGCTGTGGCCTGTGAAATCGTCCAGATTCCTTGGGCA  
GACACTCAGGGTGCTTTGTATTTTTGTTCGGGGCTGTGTTTTCAGCCTTACTGCTTGCCGTTCCCATATGTGGAC  
TCTTGCTGTGCGCACTGATTTCTGTCTTCCCAATCCAATGCTCATAGAGATCACTAAGGATAATCCTGCTTATTA  
AGTGATGAGTTGGTTTGAATTGTCTCTGGTGGTAGTCTAGGAAAGTGGGATTTCTTTTTAATTTTGGGGTTTTGT  
TTTTGATTTGTGGTACCAATGAGGATTTTATTTGAGACAGTGTAATGGGGGCCAGATGAGAGAACCATTTTCTTT  
TTAAGCTTAGCATGGCTGGGCTCTAGCCAGCTCCAGATGAAATTTTGGCTAATTATCCCTTTAGAAAAGTCAGGC  
TTAAGCAGAACTGGGCTCTAGGTCAATTAACCAAAGCCAGTTCACCCAATGACCAGTTCATTTATTTAAAAAA

2289/2777  
**FIGURE 2028**

NVSNILGLRK

2290/2777  
**FIGURE 2029**

GCTTATTGCTGGCAAGAGGGTATAGTCCTGGGAAACAGGAAAATATGTTGTGATTGAAGTGTTTCTATGTTGAT  
GTAATTTAAAATAATCACAAACACAGATAAGTTTGAAGACCACTTATATAAGTATCTCAATTTTTTAAAAATTCTCAA  
ATTGTTTTTTTTTTTTGTAATTGTAAAATACTCAAATTTCCCTGGCTTATGTTTCTTTAGTTTTATTTTCATTAC  
TGTGTTACCCAGGTTTGTATTTCATAATATGATGAATCATAAAATACAGTGATATGACTGGTATAAATGTTTCTC  
TGTAATTTTAAATGGCCTTGTTTTAGTTATTATATGTAGTTGTTTCTAAAGTGTTTGTTACAGCTTATTTTGAA  
ACAGATTCTTACATTCATGAAGTAGTCTTGAAGAAGACAGTTCTGAAAATTTTATTATCCTAATCTTTTCAGTGT  
ACTAAAACATTACTCTTATGTATTGCAGATTATAAAGTAGCTTATATACAAGGAGTAGTAGGTACTAGGGAAATG  
TTTCATTTTGCATAATGAAACATTTTGCATAATGAGTGGCTGGATTCAATGGTTTTTTTTTTGTTCCTTTTGTAC  
AGTTTGGTTTCAATGACAAATTATAAAAATGATATTGTTCTTACATGIGTTTTGATTATTTTCAGTTTIGTCTTGA  
TGTTTGTGGATAATAGTTAAACTTATTTTCAAGTTTAAAATATTTTACAAACTTGCTATGCAAAGTGGTTTTAA  
AATCTCATTTCTAAGCAGTTTTATTTAATTATGTATGGTTCATCAAAATATATGTTAACAAAATATAAGATAACT  
GAGGAAAATTAATTGCCATTTGTGTATTCCTTAGTACCAGATTATCGTTGATTATGTGTAATGGAGAGAGAATAA  
ATAGCTGAAACCTAATATTCCTCCAGTTTTTTTTATGCTGCCGGTTTGGATCTTTTTTAATCAGTCCCCTTTTCA  
AAAGTATTACCATGTCATGATTTGAATTGCATTTTAAAGTTTCTTATATACATATATTTAAGATCATAGTAAA  
CTCCCAAATACAGTAGAGGGGGTAAATCCATATGCTAATCTGCATTAGAATATATAAAGTTAGATGACCTTTTT  
AAGAATACAAATATAGGCTGGGTGTGGTGGCTGACACGTATAATNCATAGCACTTCTGGGAGGCCAAGGCGGGCA

2291/2777  
**FIGURE 2030**

AYCWQEGIVLGNRKICCDLKCFYVDVI



2292/2777  
**FIGURE 2031**

**ATG**ACTTCTGATTATACT**TAGA**AATAGAATCCATCTTCTTACCCTAATTTGCGAAGTTCTGCATGACATATGCCTT  
CTGCCCACCTTGCTAAACTTCGTTTTACTTTGCACATCCTATCATCCTGCGTTAGGATGACCAGCTCTCCCAATT  
TGTTCAGGATTGAGGGCCTTCTAAGGATGTAGGACTTTAAACTTTAAAGCTAGGACTGTTCCAGGCAAACTGAGA  
TATGTGGTTTTCCCTATCCTCCAGACATGGATCATCTTTGTTACTTTTCAGCATCTCCTCTTCAGGCATATCTCTGC  
CTGAAATATTTTCCTGCCAAGTGTAACTTTAGGACCACATCTGAAATCTGTGTTATGTATGGGTTTAGTTATTTT  
ATTTGTTATTTCCCAATAATGATAGCCTTTGCAAAAACCATCCATCAGAAAGAGGACATACCTTAACCATGGAGC  
CCTTGGTACTTTTCCTCTTCATACCACAGTATGGCTTGTGATTCCAAGGAAAAAGTTGTGTAATAACCTTACAAGC  
AGCTTCAGTTCCTTCCTGGTAAACCTGTGGTCCGTGGAACATGTGTTTTGATCCAGCAGTTCCTCTGCCACCTGG  
AATCTTGAGATAAGTGTGTGGGTCAGTGTGCATGTGTGCCCATACATGCTTATGAGGAGGTCAGTGTGTGAGGGG  
AATCAGGAAGTCTCTTTTTTATTTTTAAATGAAATCAAGTAAACTTAACCTTGGCTTCAAAAATATCTCTCAA  
TACTGTAAACAATACCTTTGATACTTTTTTAGAAAGAGATTATGGCCA

2293/2777  
**FIGURE 2032**

MTSDYT

2294/2777  
**FIGURE 2033**

GTGTTTGTAGTTCTGTCCAGCTCACATTTTATCTTCATACTTTGAGTAGCCTCCTTCCATGAATGGATCATCCAG  
TGGCCGCACTTAGGTTCTCCTATGAAGATTTTGTGTTATTGTACCTCAGAACCATCTCCATATTCTCTANNNNN  
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNATTGAATAGAAGTATTTACTAGATGAGGAGGAAAACCTAAACAAAACATGAACAT  
AAAATATTTTAAAAGGAAGACATACAAACAGACACTATAACCAAATAAGATGACAGAATTAAAGGCCTTATGCCA  
CAGCCAGAGTTGAAAAATGCAGAAAAAAGTTTAAAAACAAGGAATTAAAGCCAAACCTAACTTTTATCAAATA  
AATGTAAAAGTGATGAAAGAATCTGTTAAGATATCAGATTGTAATATAAAAGATACTAGAAACAAATGCCAATAG  
AACACTTAAGTACATTTTATATATTTCATCCATTAGAATATATAGCTGTCAGAAATGATAGAAAGAATTACATATGTG  
TGCAAAAAGTTTTTGTATCCAIGTGGAAAACACAGGAAGCTAATAGTACTGTTTTTCTCTGGAGTGGGTGTAAGGG  
TAGAGACTTAACTCTTTACATCCTTATGGCAGCCTTCGAATACCTTTTAACTCCCAGTTCCCTTAACTGGGGGTG  
TGTATCCTTAGAATCCTCGACCCATTAGAAAGTATATTGTAGACATCATACTCTTTACCCTTTAACACTACACATG  
CACTTCATAAGAACAAGCATGCTGTCTTACCCAAGTACAGCTATCAAGTTTCAGAAATTTAACATTGCCATAATAC  
TTTACAGTCCATATTTCAATTTCAATTTGCTGTTTTATTGGTAATTTTTTTCAGCTCCACGATCCAGCCTAGGATC  
ATATGTTGTATTGCCATAACCCCTCTAATCTGGAGCAGTTCCCTCAGCTTTTCTTTGTTTTTTATAATAGTAATATA  
TTTGAAAAATACAGGACAGCTAAAGGATAGAGTATCCTTCTATTTGGGTTTTTCTGATGTTTCCTCATGGTTAGA  
TTGGGGTAGTGCAGTGAGGGTTGAAATGCTGTAAGTGATATGTATTGCAGGTATACATCCAGATGCACAGAATGT  
CCATTTGTCCCTTATTGGTGATGCTAATTTTGATCACTTGGGTAAGATGTCCAGTTTCTCCAGTGTATCGTTATT  
GTTTTTCTTTTGCAATTAGTGGGTAATTTGTGAGGAGAACTTTGAGACCTGTTGACAATTCTGTTCTCCTCATC  
AAATCTACCCCTCCTAGGTTTAGCATCCTTTGACGATTCTTGTCTGAATAAATTTTTACTAGGATGTTTCCAAA  
TTGTGATTGTTCTAACTCCATTATTATTTCTGTATTAATTAGTCATCATTTCTACTGTAAGGAAGAGGTTTCCCTT  
TATCATCAACTTCGAGTAAGTACTTTTTTCTGAGCCATTTGAATATTCCTTACTAGATGTGGTGCCTCTTTACCC  
CAATTACTTAAGTTTGTATTTCCAAAGAACAAGGGTGTTCCTGCATAGCCATAGCACAATTACCAAAATCAGA  
AAATTAA

2295/2777  
**FIGURE 2034**

MIEELHMAKVFVSMWKTQEANSTVFLWSGCKGRDLTLYILMAAFEYLLTPSSLNWGCVS

2296/2777  
**FIGURE 2035**

ATCTTTCCATATTTACTGAGTTTAAATGAATCATCTCAGAGAGAAAAGAAAAACTAAATATAGAAAAGTGCATGG  
CAGAAGCTGAAATGAGCTCAAGCAGTACTAACCTTGGAACCATTCTGGGTACCCAAAAGAAAAATTTAAATCAA  
GATGAGTAAAAGGAGAATGGTCTCAATATCCTCAAAAATGCAGTAAGAGAAGTAATTCCTCCACTGAAAATGTCTC  
TCTTTCTTTCTATGTTATACCCCTGGAGTCCTGGTTGAGGGGTGGGGGAATCAGAAAAGTAGGTTTACATTTAACA  
TTTTTCTTAACTACATTCACCTTCTTAAAAAGGAACAAGAAGTGTAATAAGTATGTATAGAGTGAGGGATTAAAGC  
ATATTTGCATTGGGGACTCGTGTATTATGCTTTTAAAGTCAAAATTAATATTCTCAAATTCGAATTTGATAGCTAT  
TATTTCTAAATCTTTTTTAATCCTCAATTTTCCTGGTAACCTTCTTTCAAGAGTCTCCTTCTTCTAAAAGTTGCCA  
AACCTTTTATATTTAAGCTTTTTTCCACTCAGGACTCAATTAGAGTGGTCAACAGGGGAGAGGGATGGTCCCATTG  
ATCTTTTGCCACTGAGCAAAACAAAACCTTCAAATGAACTTTTAAACTGTAGCTTTAGTCTTCTGGTATAAAGTGGG  
GAAGATTACACTTATGTGATCACCAAAGGATTTACTAGTATCTTGGTCATTCCAATTGCACAATGTTAACTGTAC  
AACACACAGCAGAAAAGTGAATAGACTTCACTAAGGGATTCTAAGTTTAGAAAATAGGTTTTGTTTTCTTAAAAA  
ATTTTGTGTATAATAACAACTAATGAAAACATAACATATTCTCCAATTCCTATAGTAATAATAATGTAAGTGTAC  
CACCAACTTTCTCATATTTGAGAGATGAGTACATGTTGGATTGCAGCATTCTTCATGTTAAAAACATGGAATA  
TTATTCAAATATAGTACTTGGGGCCTAAACAATAAAATTAGTCACCGCATAACTAGTTGAAAATGGCATAGGCA  
TAAAATGTTAATAAAGAATGGCAGTTATATTTATGCTCACTTCCTGGAGTAATTGGGTAATATTCAGAAAGGCAC  
ATCGTGGTAGTTTAAAGTGTACAAGGCCCTTAGGGCAGTATCTAGCCAGTATTATTCCAGATTCTCCTGAGCTCTA  
TATAAAGGGCATTTTGGAGGAACCTCTTCTGGGCAATATCTTTCCCAATCTCATCTAAATTCGGGAAATATTTTC  
CATAGCAGACAACCCAGCTCTGAACTAAGCACCTGGTGATCTTTAGTTTGAGATGTCTATATGGTACTTTTGAG  
TTATATCAATTAAGATACAAGCTATAGACATGATAAAAATATGAAATCAAGATATAGCTCAGTGGGATTGGATTA  
AGACATAATAAGTCTAAGAATTCACTTTTGATTGTATGTTTTACCAATTCAATAATCCACTAATCAAGTAT  
TCACATTTTGACTTTTGATTAAATAAAAAATTTGAATTAATAATTATCCCCTCTTCTAGTGTGTCTTTAACCGTT  
GACTACCGCAGCACTTCTCCCTCCTTTACACCCCTGCACCCCAACCCCCAAGCCCCAGAAAAATGGAAATAAC  
TTCCAAAGAACTCTTTCCACCAAATCACATCACAGGAATAACTATCAGATGAATATAAATTAACCTTTAGCTACA  
TAATGCTTCACTTTTTCTAACACCATTAAATACGGCTATTTTGACATGAGTAGTCTTCTATTTGTGGCATCAGATA  
AATGACACAAAGTTCTCTTGTGATGATTAGGCAGTAAAAACAGGTATCTGTATGAAGGGAAATCTCTAGCATATA  
ACTATTTACATCAAGACCAATTAGCAATTACTTGAATGCCTAATATAAAACAAAGCAATGGGAAAGAACCTTCTA  
CTTAGGGGAAAAGAAGATGGAAAGTACAAAGAAAAGGTACCTATGTTTCAAAAGTTTTGGCAATCCCTATATTCT  
CTACCCACAAGATACCTGATACAGTATCAAGTATTACAGAGTTGAAGAGTCACGGCCTGAGGTAACATACTAG  
AAAAAGTTAAGGCAAATGGGCACACAATTCAGAAAAACACTTCTTGCGATTTTCAACTAACTAACATCATTACTT  
CCATTTAACACCTCATGTAATTAAGTATCTCAAGGTAGAGACTGGTCTAATAATGCCCAAAGAGCATGTTA  
TCTTACAATAAACATAAACAAATTAAGTAGATCAGCCTAGTTTCCAAAAACATCAATAATTTTCAAAGTTTACAA  
GAATCACTTGTAATTTCCACATGGCTACTCTTCTAGAAGTCTATTCTAATAATGTCTGGGAACATAAGCAACT  
GCCTATAGTAAGAAGTAATGATTCTCATATGCCACATAAAGGTATGGAAAAATGCTCACTGCCTAGATCGCTTA  
ATTTTTTTTTTTTTTTGGGTAATAAACTAAAACTAGTAATGGCGGGTTTCAGATGTAACGGGTGGAAAGACAGT  
AGTACCGTGCAAAAGGGAGATACTACGGGGGCAAGGATGCTGGAGTAAATAGCCAGAAACA

2297/2777  
**FIGURE 2036**

IFPYLLSLNESSQREKKN

2298/2777  
**FIGURE 2037**

CAATATACCCACCCCCCATCATGCGTGCATGAACGTACACTAAAGTAGATGAACTATACCAGAGTATTAATT  
TACTCTGGGTGATGGTTTTATTGGTAAGGATTTTGTTCAGGTTTATTGTTTCTGTAACAAGCACACATTACTT  
ACATAACTAGGAATAAAACATTTATTTTAAAGGGTTAATGCTACTATAATTGCAGTTTTTCCCAACAAGTTAA  
TAGTTAAGAACCCTGATCTCAACTCTTCGTTTTTCCAGGTTATTTATTTTATAAGATGACTATCCATAAATCTTC  
CGATGAACGAACCTCTTTATGACCAGAGCTCCTGGGGTTAAAGGAGAAAGGTTTTATAATGGCTGTCTTAATTG  
TTTGGTGGTTTTTCCAGGTATTAATGCCAAATTTGCCTTTGTTTAGTTTTCTGTTTCTTATCACACTGTTTTCAGGT  
TACATCATTATCTTAAAAAGGCAGAGGCTTTATTTTCTTCGTTGTGATATAACCTAATTCTTAGAGGTTTCTTAC  
CAAGATCACTTTGCTTGTTTTGCTTAATTTTATTTTCTAAATTTTACAAATTAATATTTTCCACCAAAAGGTGGA  
ACGAAACAAAGACAGCAAAATATCAAACCTGTTTAGTAATAGTTAAAAAAGTCAAGTGGGAAGGAAGGTTTGAGGC  
TGAGGCAGGAG

2299/2777  
**FIGURE 2038**

MTRAPGVKGERFYNGCLNLFGGFPGINAKFAFV



2300/2777  
**FIGURE 2039**

AAAAGTAAATTAAATATTTCTATATAAAAAATAATTTAAAAAGAAAGTGATGTGGTGGAAGGGATAGGATTCCCT  
TATAAGCTAATTATATATAAAATACTCTCCTGCTCTTTTTTATTTATAATTCAATCATTCCCTAATTAATTTATT  
CATCTAATCATGAACTTGTTTAGTCACCTACTTGGGGGCAGGTACTGAGGACGTGATGACAAATAAGGAAATCT  
TTACCCCTTTAGAACTCATCATGTACTGATCCATACTGGTCACCTTTGAGATTCTGGTACTTCTAAAAATAACTTAT  
TATTTTTACTTCTTATTATAAAAAATCATACTGGGACATTTAGAAGATATAGGAGAGCAAAGGTAAGAGAATTCA  
CTGTGAATTAATTATTCAATTGAACACCTATTTTGTGCCATTGACTATCCTTATTGCTGGGAGCACAGCGTTTAAA  
AAAAAACCAAAAAACCTTTCTCCCACTCTAATGGATGAGTCACATAATGGGAAAAACAAACAAATGTATCATCTATT  
AGAGTGGGAGAACTTGGTTTTGTAGTTTTTAAAGTATTGTCGTGGAACCAACGATACTGCTTGCATCTGTACACC  
ATGATTAGAGAGGAAGTGGATGGAGAGTGTGTGTCTGAGAGAGAGAATATTTAGAATGCCAAAAGCGGGCACT  
TCAAGGAAGGCTTTTATTTAAAAAAAATTAGCTCATTCTACATACTTTAGAAATTACCTTTGAGTAGCAAATGTT  
AAGGATATAAATACTTTGCACGTATATTCTTGTTTATAGTTAACCATATGTTATTTTTTACCTGCAAAATACTA  
AAACATATTCTACCTACGTGCAATCTAAGTTTTGTAGCAGAGTCTTTTTACGGGGGCCAAACAATTCTGGACTAA  
TTTTTAAAACCTGAAATGGCTCACTGTTTTGTAGGTTATTTTGATGGAGTATGAATTTACTTCTTTGTCAATTTGG  
AGAAGGTGCACAGTATTATTATGAACAGAGAAGAGCTGTATGAAAACCTGATCTTCCAGCATCTATCATCTCCTTT  
TAGTCTAATGAGATACTGCCATTATCTCCTGATGAAATATTGTTCTAGAAAACCTTACCCCATCATACGATTTCT  
GCAGATCTTACAGGAGCAATCTGAGCTCAAGCAATATTAATTACTGTTTCATTTGTCCATTTGTCTGTGTATAAT  
CATGTATTTTAATGATCTTCTATTTTCTATGGTTTGTGTAGATTTGGAGACTAATTCAAAAGAGTTGAAGTTTTT  
TGGACATGTTTAGTTGAATGTGCAGTTCTCTTTGAAGAATCCTGTCTCCAAATCCTGTTTTGAAAAGAGTGTTG  
ATGAGTAGCACAGCACCTGTCATATTGTGAGTGTGCAATAAAATCATGCCTTTTCAGCAGACCTTAACATAAGAG  
TTAATTTTATTTATTTAAATCCACCTTTTCTAGATGACTCTCATTCTGCTTTGTCAGTGGTTGACGAGGGTAAAGGC  
ACTTGAGGATGCACAACACACAGGACAGGGAGCAAGCCTTTCTCAGTGCGGAGAGCTAGGATAAACTTTTGCTTA  
GAAAGGGGTACATTAATGACAAAGGATCACAGCATTATGGGAGGATACTACACACCTGTTCTTCAGGGAGTACTC  
TGGACATCCCTGTTCCCTTCCCCACATGGCAGGTGTCTTTTACGGTGCTCCCAACACACTACCCTGAATTCCCATA  
TCCGGGTTGCCCTCTATGCCAGCCTCTCCTCTTAGCCTTGAATTTAGCTTTGTTGCTTAAGGCAAGTCACTTCCC  
TCTCCGGGTATGTTTCTTCTTCTGAAAATGGATGCAGTTGAACTAGATGAGAGCCAGGTGGCTTCAATTGATGTG  
CGGTGGCCCTCTGCCCTGCTTACTTTTCTCTCCACCACTCCAAGGTGGCTCACAAACACGAATCCTCAGCCCCTT  
GGATTGGGTTTACGGGGAGTGCTATCAGGAACCCATGGGAGAGACAGGAATGTTTTAGAAACCTCAGCCTGTCTT  
CTTTTTACTGAAATAGGGGCCCTTGTGATGGTAGTCACTGCCCATGCTGTTTAGCCTAAGGAAGGTGACAGTGG  
GTGGGCCACCTCAGGCCATATGGAGGAAGGCCTGGCACAGAAACACAAGGCCAGGCAGGCTGTGGCTAGCCTGAA  
TTTAGCTGTAGCCTCAGAATCAGGGGACTTGGGCTTGACAGCTGACATTACATGGTGCACAACCTCTGGTTAAGTC  
ACTTAACCTTAAATCTTATCCCCTCATCTGTAGATGGCTTGAAAACCAAAATTAAGGAGCTCCTTCTCCGCATACAT  
TAAA

2301/2777  
**FIGURE 2040**

MEEGLAQKHKARQAVASLNLAVASESGDLGLTADITWCTTLVKSLNLSLIPSSVDGLKTKLRSSFSAYI

2302/2777  
**FIGURE 2041**

GGCACGAGGGAGCGGCCCAGAGCGCGCAGCTAGGGCACTGGCGAAACCCGGGACAGTCCCTCTCCGTGCGGGGG  
CGGCGCAGAGCAGTCCCATCCCCGGGGTCCCGGGCGCGGCTGACTGCCGGCTGGTTCCCTGCGCGCAGTAGCTCC  
CCGAGCCGGGCTGCACCGGAGGCGGCGAGATGTCGCGCGCGTCGGCCTCCTGCTGCGCGCCCTGCAGCTGCTAC  
TGTGGGGCCACCTGGACGCCCAGCCGCGGAGCGCGGAGGCCAGGAGCTGCGCAAGGAGGCGGAGGCATTCCTAG  
AGAAGTACGGATACCTCAATGAACAGGTCCCCAAAGCTCCCACCTCCACTCGATTGAGCGATGCCATCAGAGCGT  
TTCAGTGGGTGTCCCAGCTACCTGTCAGCGGCGTGTGGACCGCGCCACCCTGCGCCAGATGACTCGTCCCCGCT  
GCGGGGTTACAGATACCAACAGTTATGCGGCCTGGGCTGAGAGGATCAGTGACTTGTTTGCTAGACACCGGACCA  
AAATGAGGCGTAAGAAACGCTTTGCAAAGCAAGGTGAGCACTGTTAAATCCGGCTAGGCCAAGATTTCCCAATG  
TCTTGAAGCCAATGGCTAGGAAAACAGCTGAGCCTGGGACTGGACTTTGTGAGTAACCTCTCTTCCCTAGGGCAC  
GGGAGGAGTGGGTGAATAGGACCTCTTGGCTTGAGGACCATGATTGTGAATACAGACATTTAATTCAGAATGACA  
CCTACATTGATGAATTTTCATTGTACAAGTGTTCAGATCAAACACAAAACCCATGTAATTCCTTGATAAAT  
TTCAATGCAGGGCAGATAAACTGTTGCTAACATTTTCATTTATTTACTGAAGTTATTTTCATCAGAATTCA  
TTCTTTTTCATAAGTTATTAAACAAATGTGTGATCTATTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2303/2777  
**FIGURE 2042**

MVARVGLLLRALQLLLWGHLDQPAERGGQELRKEAEAFLEKYGYLNEQVPKAPTSTRFSDAIRAFQWVSQLPVS  
GVLDRA TL RQMTRPCGVTD TNSYA AWAERISDLFARHRTKMRRKKRFAKQGEHC

2304/2777  
**FIGURE 2043**

TCGAGGATCCCCTTATTCGTGTTGCACTGATTATAATGTGAAAAGAGAGGAGGAAAAGGGAGGGAAGGCTAGCAC  
AATACCTACTAGCAGGAGGCTAGTATTAGTACCTACAGCACATTTTCAATCTCTTGTATCTGTGTTCTTTAAATC  
CTCAAAACAGTATCAATTCTTATAGTTGGGTTTTTCTTAGAACTTCAACAATTATAGTATCATACCATTTCAGCA  
CATGAAGATAAGAAATCACTACGTCTGAAGGTTAAAAGTAACTTTAGTCTAACATTGTCTCTTATTTAGTTCAT  
CTCCAACAACTATGTGCCAAGCATTGTGCTACATGGTAGAATATAACAGTAAATACGACAGAACACCATGACAG  
GAAAGTTTAGGTTCTAGTGGAGAAGACAGACAAATTAAGCAACTGTAATCTGGTATAGTAAGTAGGAGGATACAC  
AGGGATACAAAAAATACCTGTCTCAGTCTTAGAATTTTAGCATACATTTCTGAAAGAACTGATGGCTAAACTG  
AGACCTAAAAGATGAATGGCAACTGACTTGGAAGGAGTGAGGGACTGAGAAGGAAAGTGAGAAAAATATAACAGG  
CAGTGGGAAAAAGCACAGGCAAAAAAAAAAAGAATTGACTTATCAAAAGATATATAGCCATAACAATACCCTAAA  
CATTCTTTACAATATACTTTACAAATCTAATTCCCACCAAATAAAATGGAAAGAATATAAGCTTATATGAGACA  
TGTTACCTTACTGTGCTGAATACAGACATACTACCTTACTTATGGAATTTCTTTTCAGTTCCTCAAACCTGAAATAT  
GCCTCAAAGAACATTTTAAAAGTTCAAATATTCTCAGATCTGTCTTTTCATCTGGTATCAGCAATAACCCCTATG  
AGCACAGGGCAGGGGAACAGGCATTATCCACTCTCTCCCTCAAAGTTCTCCACAATATGCCCATTTTTCTACTA  
TACATAGGCTTATATCCCAAACAAGTTACAATTATTCATTC

2305/2777  
**FIGURE 2044**

MQTCYLTVLNTDILPYLWNFFQFLKLKYASKNILKVQNILRSVLSSGISNNPMSTGQGNRHYPLSPSKVLHNMPI  
FLLYIGLYPKQVTII

2306/2777  
**FIGURE 2045**

CTCCACTGCAACCACCCAGAGCCATGGCTCCCCGAGGCTGCATCGTAGCTGTCTTTGCCATTTTCTGCATCTCCA  
GGCTCCTCTGCTCACACGGAGCCCCAGTGGCCCCCATGACTCCTTACCTGATGCTGTGCCAGCCACACAAGAGAT  
GTGGGGACAAGTTCTACGACCCCCCTGCAGCACTGTTGCTATGATGATGCCGTCGTGCCCTTGGCCAGGACCCAGA  
CGTGTGGAAACTGCACCTTCAGAGTCTGCTTTGAGCAGTGCTGCCCCCTGGACCTTCATGGTGAAGCTGATAAACC  
AGAACTGCGACTCAGCCCCGACCTCGGATGACAGGCTTTGTGCGAGTGTGAGCTTAATGGAACATCAGGGGAACGA  
TGACTCCTGGATTCTCCTTCCTGGGTGGGCCTGGAGAAAGAGGCTGGTGTTACCTGAGATCTGGGATGCTGAGTG  
GCTGTTTGGGGGCCAGAGAAACACACACTCAACTGCCCCATTTCATTCTGTGACCTGTCTGAGGCCCCACCCTGCAG  
CTGCCCTGAGGAGGCCACAGTCCCCCTTCTAGAATTCTGGACAGCATGAGATGCGTGTGCTGATGGGGGCCAG  
GGACTCTGAACCCCTCCTGATGACCCCTATGGCCAACATCAACCCGGCACCACCCCAAGGCTGGCTGGGGAACCCCT  
TCACCCCTTCTGTGAGATTTTCCATCATCTCAAGTTCTTCTATCCAGGAGCAAAGCACAGGATCATAATAAATT  
TATGTACTTTATAAATGAAAA

2307/2777  
**FIGURE 2046**

MAPRGCIVAVFAIFCISRLLC SHGAPVAPMTPYLMLCQPHKRCGDKFYDPLQHCCYDDAVVFLARTQTCGNCTFR  
VCFEQCCPWTFMVKLINQNCDSARTSDDRLCRSVS



2308/2777  
**FIGURE 2047**

AATTAAAAACAAAAATACTTTAGGGTGATTTGCAATATAATTTTCCAAATGTCTCAGGGATTATAAATACAGACT  
TGCAC TATTATGATGCCTCTAGTTATGTATGGCTATTGAAGTAAAATTAAAGACTCAGNNNNNNNNNNNNNNNNNN  
NN  
NN  
CTACAATAGGGCATTTTGATGGTATTTAATAGAAATCTA



2310/2777  
**FIGURE 2049**

TCGATAAAATTTTGTGGAATGAAAGAAAAAAGGCCAAATTAAGGTATTTATTTCAGTAAACAAAAAGGGATAGTGAAG  
AACCAAGCTCCAGGACTTTTGAAGATAGACTTTCTTGTCTGTGGTGCACCTGAGAATCAGCTCTATCTTAGTATTC  
ATTTACGTGTGGAGATCTAGAACAGAGTTACATTCTTTCTGGTGACAAGCTGAGACTACCTGGCTGCTCAATATC  
CAGCTCCTGGGAGACAAGGGCCTCAAACTGTTGGGATTGGGGGGTGGGGCAGGTAGGGAATCTTACTACCATTT  
GTTAGGATTTTTTACCATCAAACCTAGGAGTAGCTTGGAAGTGGGTAAGATCTTAGAATTTAGAGAAGCCATAGCC  
TGAACACCACACACTTCTCACTGAGGAAGATAGGGGTGATAAGATCATGGAGGAAGTGGAGAGGAATATGAAGAC  
AGTGCCTACAACCACCACATACACAGTAAACATTCTCTCTCTCAGTGGTTGAAGTTGTTCTTGATTACAGCTCT  
CTTATCTGTTCTCCCTTTGATTTGCTTGACTGATGGATGCAGTCCATTTAAGAAATGAGCATAGCATATTGGAAAG  
AGCACTAGACTTAGATTCTAGTCCCAGTTCTGTCACTTAACAGCTATGTGTTGAGGTGAGGTGAGGGAAGAGTAC  
TTGGATCTCTGGATCTCTTTTAACTTTAATATTCTCCTCTATAAGGGTAGAAGATGAACTAGAGGATCACAACAG  
TACCATTTAGTTTTCCGTTTCAGTGGCAATTTTGACATACTTTTTTGAGCATACATAATCTCAGAATCCTATGCCT  
CAAACTTTGATTTCATTGGACAGATTCAAGAAAAATATAATTTAACAAATGTAATA

2311/2777  
**FIGURE 2050**

MKTVPTTTTYTVNILSSQWLKFLITALLSVLPIC

2312/2777  
**FIGURE 2051**

GGCACGAGGATTGCTCAGGACAGCGGTAAATCACTTCTTGAGGTGCCCTGCACGCCGGTCTGGGAGCAGGCGG  
CCTCCCGGGGTGCGGGAGCCCCACTCCTCCGTGGTGTGTTCCATTTGCTTCCCACATCTGGAGGAGCTGACGTG  
CCAGCCTCCCCCAGCACCACCCAGGGACGGGAGGCATGAGCCGGTCAAGGCACCTGGGCAAAATCCGGAAGCGTC  
TGGAAGATGTCAAGAGCCAGTGGGTCCGGCCAGCCAGGGCTGACTTTAGTGACAACGAGAGTGCCCCGGCTGGCCA  
CGGACGCCCTCTTGATGGGGGTTCTGAAGCCTACTGGCGGGTGCTCAGCCAGGAAGGCGAGGTGGACTTCTTGT  
CCTCGGTGGAGGCCAGTACATCCAGGCCAGGCCAGGGAGCCCCCGTGTCCCCCAGACACCCTGGGAGGGGCGG  
AAGCAGGCCCTAAGGGACTGGACTCCAGCTCCCTACAGTCCGGCACCTACTTCCCTGTGGCCTCAGAGGGCAGCG  
AGCCGGCCCTACTGCACAGCTGGGCCTCAGCTGAGAAGCCCTACCTGAAGGAAAAATCCAGCGCCACTGTGTACT  
TCCAGACCGTCAAGCACAAACATCAGAGACCTCGTCCGCCGCTGCATCACCCGGACTAGCCAGAACATTTCCA  
TCCGGAGTGTGGAAGGAGAGATATACTGTGCCAAGTCAGGCAGGAAATTCAGTGGCCAAATCCGGGAGAAGTTCA  
TCATCTCGGACTGGAGATTTGTCTGTCTGGATCTTACAGCTTCACCTGGCTCTGCGGACACGTGCACCGGAACA  
TCCTCTCCAAGTTCACAGGCCAGGCGGTGGAGCTGTTTGACGAGGAGTTCGCCACCTCTACGCCTCCTCCAAGC  
CTGTGATGGGCCTGAAGTCCCCGCGGTGGTTCGCCCCCGTCCCGCCCGGAGCAGCCCCGGCCAATGGCCGCCTTA  
GCAGCAGCAGTGGCTCCGCCAGTGACCGCACGTCTCCAACCCCTTCAGCGGCCGCTCGGCAGGCAGCCACCCCG  
GTACCCGAACCTGACGGCTTGAGATGAGGTTAGAATGACTGGGCCCCGGTGAACATTCCAAATTGGATTTACCATC  
TGCTGAGAAAGTTTAAGGAAGGCAAAGCTTGCCAGGTCACAGAAGCTCCCAAGCCCAGCTTTCCAAAGGCCTCAG  
CCTGTGCCTGTGTGCGAGCTCAGTCTGGGAGATAGGGGAGAACCTGCAGGCAGGAACAAGCCCCCTACTCCTGA  
CCACCCTCCATCAGCAGTCTCCCCTCCGTGGTCTGTTTGTGACAAAGGTGCAGTTTCTCCTCTCCTGGGCACC  
TGTAACATGTGATGCGCTGCCTGCTGGGAGGTTAGGTGCGGGCTGCCCCGGCGAGTGGAGCATGAGCAGAACCGC  
CGAGGGTCACCTTCTGGGCAGAAGCTTTGAGAGCCTGGGTCCAGGTTGCCACATAGAAGCAGCTCTCCAGTTGAAA  
CCCTCCTCTGCCAGCCTGGGGTCCTAAGCGATGAGCAGAATCCCCCACTCCCACCCACCAACCCACAATGGATA  
TG TAGTGAGCAAGAAATAAACCTTTGTTGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2313/2777  
**FIGURE 2052**

MSRSRHLGKIRKRLLEDVKSQWVRPARADFS DNESARLATDALLDGGSEAYWRVLSQEGEVDFLSSVEAQYIQAQA  
REPPCPPDTLGGAEAGPKGLDSSSLQSGTYFPVASEGSEPALLHSWASAEKPYLKEKSSATVYFQTVKHNNIRDL  
VRR CITRISQNISIRSVEGEIYCAKSGRKFTGQIREKFII SDWRFVLSGSYSFTWLCGHVHRNILSKFTGQAVEL  
FDEEFRHLYASSKPFVMGLKSPRLVAPVPPGAAPANGRLSSSSGSASDRTSSNPFSGRSAGSHPGTRTDG

2314/2777  
**FIGURE 2053**

CAAGAAGAAAGGAATCCGATTGGTTCTGTGTCTGTCTCTTTTGGTATTCTCAGAATTATGTAGTCATTCATATAG  
AAAGATGATTAGGAAAATAGGACAAGAATAGCAGAAATCTACATAAAAATGTAGGAAATTAAAATTAGTTACCAG  
CATACTATAACTTCTGTATGTTATAATTACATACTATAACTCACCCCTCCTTGGCAAATATTCTCTCTCTTTTGA  
CTTCAAAATCATGGCTTATATGTACTTTCTCTATTTCCCAGATGCAAATATAATTAATTGACTTTATTTATCTAG  
GAAATGTTACTCATATCTTAATTGTAGTCATTGGCTTGAGTGACGGGTTTTGGTAATTCAACTACTATTACTTGA  
AAGTAGTAGATTTATAGGATACTGTTATAAAATCTTTTTAACCCTCTTTTCTGATTTTCAGGAGTAATTAGTAATT  
GTGGTTTACTGGAAAATTCAATGAATAGGGTGTTAAAGGAAGCAATTCATTAATAATATATCTAATCTATTGGGA  
GACTGAGGCGGGTGGATC

2315/2777  
**FIGURE 2054**

KKKGIRLVLCLSLLVFSELC SHSYRKMIRKIGQE



2316/2777  
**FIGURE 2055**

AGTCTGGGCGTTTAGGTCAGAACTACCCCGGTAGCCTGACAGCAGGAGCTCGAGAGAAGCATGGCTCAGCGGTGC  
GTTTGCGTGCTGGCCCTGGTGGCTATGCTGCTCCTAGTTTTCCCTACCGTCTCCAGATCGATGGGCCCCGAGGAGC  
GGGAGCATCAAAGGGCGTCGCGAATCCCTTCTCAGTTTCAGCAAAGAGGAACGCGTCGCGATGAAAGAGGCGCTG  
AAAGGTGCCATCCAGATTCCAACAGTGACTTTTAGCTCTGAGAAGTCCAATACTACAGCCCTGGCTGAGTTCGGA  
AAATACATTCTATAAGTCTTTCTACAGTGGTCAGCACCAGCTTTATCCAGCATGAAGTCGTGGAAGAGTATAGC  
CACCTGTTCACTATCCAAGGCTCGGACCCAGCTTGCAGCCCTACCTGCTGATGGCTCACTTTGATGTGGTGCCT  
GCCCCGAAGAAGGCTGGGAGGTGCCCCATTCTCTGGGTTGGAGCGTGATGGCGTCATCTATGGTTGGGGCACA  
CTGGACGACAAGAACTCTGTGATGGCATTACTGCAGGCCTTGGAGCTCCTGCTGATCAGGAAGTACATCCCCGA  
AGATCTTTCTTCATTTCTCTGGGCCATGATGAGGAGTCATCAGGGACAGGGGCTCAGAGGATCTCAGCCCTGCTA  
CAGTCAAGGGGCGTCCAGCTAGCCTTCATTGTGGACGAGGGGGGCTTCATCTTGGATGATTTTCATTCTAACTTC  
AAGAAGCCCATCGCCTTGATTGCAGTCTCAGAGAAGGGTTCCATGAACCTCATGCTGCAAGTAAACATGACTTCA  
GGCCACTCTTCAGCTCCTCCAAAGGAGACAAGCATTGGCATCCTTGCAGCTGCTGTCAGCCGATTGGAGCAGACA  
CCAATGCCTATCATATTTGGAAGCGGGACAGTGGTGAAGTATTGCAGCAACTGGCAAATGAGGTTTATGGAGAG  
AAATCCCTTAACCAATGCAATAATCAGGACCACCACGGCACTCACCATATTCAAAGCAGGGGTCAAGTTCAATGT  
CATCCCCCAGTGGCCCAGGCCACAGTCAACTTCCGGATTACCCCTGGACAGACAGTCCAAGAGGTCTTAGAACT  
CACGAAGAACATTGTGGCTGATAACAGAGTCCAGTTCCATGTGTTGAGTGCCTTTGACCCCCCTCCCCGTCAGCCC  
TTCTGATGACAAGGCCTTGGGCTACCAGCTGCTCCGCCAGACCGTACAGTCCGTCTTCCCGGAAGTCAATATTAC  
TGCCCCAGTTACTTCTATTGGCAACACAGACAGCCGATTCTTTACAAACCTCACCCTGGCATCTACAGGTTCTA  
CCCCATCTACATACAGCCTGAAGACTTCAAACGCATCCATGGAGTCAACGAGAAAAATCTCAGTCCAAGCCTATGA  
GACCCAAGTGAAATTCATCTTTGAGTTGATTGAGAATGCTGACACAGACCAGGAGCCAGTTTCTCACCTGCACAA  
ACTGTGAGGTCAAGGGGCTGCTGGGTTAGGCATGCCCCGACCCGGGACAGGACTAACCAAGGGGGAAAGCTAG  
TGTTGATGAAACTTTTGATCAAAACCACATTGTAAACATTGCCCATCTGTCTTGCTCACTCTTAAACTCTCCCA  
AGAACAAGGCCGGGGTAAGGTAAAGTCAGCAGAAATCTGGCTTCTCCCTTCCCTCCCGACATCTGCATCCCTTGAT  
CCACTGGCATTGTGCTGCCCTCTTGCTCCCTTATCTGTCTTATGCTGGTTATTTCACTGCTTCACCTTCCAGGCTTG  
ACTTAACAAATGTAGATTTGAGAAATCTCAACCAGTTGTTACCTGATAGGAGTCTTAAATTTAGGGCACTCTTGC  
TGGGATGCTTTCTCCAGAGCTTATATATTTCTTCTTACTAGAACTTTCTTCCCCCTTTTATTCCCTCTCTTCTT  
GGACTCATGAGCTGTCTCTTCATCTCTCCTCTCTCCTGCATCTCTCCCCCTTACTCTTCAATTTATTCTACTTC  
TGGACCTGGACTTA'CCCAAACGTGATACTACCATAATTGTACCATAATCAGTCAAATAAAGTGATCTGTGCAT  
C

2317/2777  
**FIGURE 2056**

MAQRCVCVLALVAMLLLVFPTVSRSMGPRSGEHQRASRIPSQFSKEERVAMKEALKGAIQIPTVTFSSSEKSNTTA  
LAIEFGKYIHKVFPTVVSTSFIEHEVVEEYSHLFTIQGSDPSLQPYLLMAHFDVVPAPEEGWEVPPFSGLERDGUI  
YGWGTLDDKNSVMALLQALELLLIRKYIPRRSFFISLGHDEESSGTGAQRISALLQSRGVQLAFIVDEGGFILLDD  
FIPNFKKPIALIAVSEKGSMLMLQVNMTSGHSSAPPKETSIGILAAAVSRLEQTPMPIIFGSGTVVTVLQQLAN  
EVYGEKSLNQCNNQDHHGTHHIQSRGQVQCHPPSGPGHSQLPDSPWTDSPRGPRTHEEHCG



2319/2777  
**FIGURE 2058**

MPGPPESLDMGPLTFRDVAIEFSLEEWQCLDTAQODLYRKVMLENYRNLVFLAGIAVSKPDLVTCLEQGKDPWNM  
KGHSTVVKPPVETGFHFRFGQDGLYLLTS

2320/2777  
**FIGURE 2059**

TCAGTCTCAAAAGAAAAAAAAAAGTGGGATTATTAGGTCAAACGGTACGTGTGTTTTAAATTTAGATATACTCAA  
GATGCCCTTTAGATAGGATGTCTATTTCAAATTTCCCATCAACAGTGTATTAGTATTCAATTCATATATTCTTGC  
TAGTGATTTGTCATCTTTAGCTTGTTGGGAGTTTAAAGTAGTTTGAAACAGTTTTCTGTTTCTTTTTCAGCATCA  
GGACTTACTTCCATAGCTTAACTCTTCGGAGGGAGCTGATAAAAATGAAAGATCAGTGACAAGGGAGTGGTGTAG  
ACCAGTGGTCTTCAAACTTTTTGTTGCTTACCCCATCACTAAAAAATTTTGAGCATTAAAGCAGGTGCGGTACAT  
GGTT

2321/2777  
**FIGURE 2060**

QSQKKKKSGLRSNGTCVLNLDILKMPFR

2322/2777  
**FIGURE 2061**

AACAATGGATATTCTGTAAATATCCTGTACAAAACAAGACTATTGCCAGTAATGTATACAAATTGTCTTTTTGT  
GTACTTCCAGCATAGGTTTGGATATATGAACATTTTTCTTTTATTGTTTTATCTTCACAGAAAATAAAAGGTGTT  
AATTTGCTTTTTTAAACAAATTTAATTATCACATTTTAAATTACTTTGTGGACTGTGTTTTCAAAACTTTTGCAA  
TTCATCTGTTACACAGAAAATTTTGAAGTAAACATCTGCTGAATTCAAAATTTCTGTAATAGCTACTGTATCTG  
TGATAAACTTTTCTATATCTTTTCTTGCCATTTCTATGGATTTTATAATGAAAAGAAAAAGGCATTGGAGACTGAA  
GGCAGAAAATGGTTGTGACAGTGCTGTTTGGCTTTTTTCAATCTTCAAAATGCCAAGTCATCCACTTTGTTTTCTGT  
TTAGGCTTTGCACAAATACAATTGCTTTCAGGAATCCTAAAGCAGCATTTTATTGAGTTTGAATTATTAAAGGTA  
CAGAGGAAAATGTGGTGATGTAGAATTTTCTTAACACAGGTATCTAGGAAGTAAGTGCTGAGTTGATTTTCTAGG  
TTCTTACGTATTTGAAAAATAAAATTGCAATTCGAGATAAGTGCTTGAGCACTCTACTTAAGTATTCTCTGTGTT  
TTATGAAGAGAAAATGATCTGATTTTCCCTTATACTTCATTTTACAATACATATTCCCTTTTAACTTAAAAAAAT  
TGTAATGTGGGAGAAAAAACCTGCAGGATGGAAACAATTATTAAGAATGTAGATCAATAAGTACTTTTTAGTG  
ATGTGGCAGAAAATCCCTGTTGATTCTAAGTTTTAGAGTGTCTTTTCCCTATTTCTGACCTACAACATAAACTA  
CTCTCTATTAGGAGAACTAGACCACCTTTCTTCAATCTTTTCTAAACTGCTGCAGATTGCCGTGAACCTCTATCAAT  
AGTCTCTTTTCCGCAGGCAAAGTGGCATTCTTCTAAACATGTTTGCTTACTGCCAGGTGGTTTGAAATCTATGATT  
TACTGCAGTAGTATGTGCTTAAACAACCTGTTGAGGTCTTTTAAAGCAGGAAAGTTCAAAAGGAAGTGTCTGATA  
ATGGTACTGGTTTTTCTACAAATATTAAGTAGTCATTAGAAGTTTGCAACCACCACCAAGTCTGAGAGAACTCTGG  
GATATTCTGTGGGTTTGGCATATTAGATAGAGAAAATGACAGATCTAGATGAAGGGAGCTTTTGGATGTGTGCCT  
TTAAAACTGATTATGTATAAATACTGATATTTACATACGGAGATATTTGAAGACCCAAGTCTGCCTTTACAG  
AGCCCTCCATTCCAAGTTTAGTTTTTGTCAAAATATGAATCATTTTATTGACTGTACTATCAGTACACAAATGC  
ATGAGTATGTTTATACAGTGTTAGACTGATGTGAATTTGCATTTGTTACATTACATTGCCAGCGCATATCATTTA  
GCAAGTTGGCATTAAACATTTATGCTTTAATTAAATGCCAGTATACCTATGTGTGCAGCAGTAAAAAATTAGTGAG  
AAAAAGCAACTTTTTGTCACTCTTAGGAAATATTTGTCTTATTAGTGTTCTTGGCACATGTATATTACTAAAGT  
AGATAATTCCAATGAGAAATACTACCAGATTATTGTTATAAAATTAATTTACAATGTCCCTGATATTGAGCTAAC  
TCTTAAAAAAACCAAACAAACTCGTATCTGAGTGTAACCTTGCCAATATTTTAAAAGCCAAATATTCTCTGGA  
CAACAAATTTGTATTGCTCAGGGACAGTTTACCTTGCCTGGTAAACCTTCCCAAACAGAAATATAGCTATACTAT  
CTTTGGTTTTGT

2323/2777  
**FIGURE 2062**

MWQKSLILSFRVSFPLFLTINYKLLSIRRTPLSSFFSKLLQIAVNSINSLFSAGKVAFSKHVCLLPGGLKSMI  
YCSSMCLKQLLRSEKQESSKGSVLIMVLVFLQI



2324/2777  
**FIGURE 2063**

CAACACATCTGATCCTAGAGTTCCTTCTCAAGTGTCTGCCAGCCCATGAAGAGTTCTAATTAGGAGGCAGGAGTT  
CGCTCCTTTCTGAAGCTGTGCCGTTTCTCTTTGAAGAAATGCTGTGTCTAGGTTACTTTTCTTTATGTAGGACTG  
GATTAACCTCTCCATAGTTTACTTTTCTTTCTCCCTACCCATCAGTCTTCATTTTGTCCATTTGGGCCTATCCCC  
ACATAACATCTCCTCAGATATTTGAAGACGTGTCTTTCAGGAGTCCTCTCAATCAGTGTCCCCAGTTTCATCAGC  
TGTGGGTCACATGTCCTCATTCTTAGTACCCCTACCATCTCAGTTATTCTCCACCAAAAACATTTAACCTAGCCT  
TTCCTAGGTTTCGAGTAATACAAAATAGAGTAGTATAATATGATCTATGCTAAATTCATCATTTTTTAAAGTAGC  
CTAAGACTATTAGCTGTTTTGTTGGCAGCCTATACACTGTAAAGTTATGAAGTGCACTGTTAAGTACTTAGTATG  
AACGTTGATGTCAAGGTCTTGGGCTACTTTTAAATTCATGCCTTGCCCTCGCTCTACTTTTACAGTAACTAGCTCC  
AAGTATAGGACAAGTCCAAGTCCGTCTGTGCTTGCTCCAGTCCAGCTACTTTTTCTACCCTACCAGTGTCTTTGT  
GGACTTGAGTTGATTCATTCACTATTTCATATGCAACTCTGATAAACTAACCGTGTA AAAATAAAACATTG

2325/2777  
**FIGURE 2064**

THLILEFLLKCLPAHEEF

2326/2777  
**FIGURE 2065**

GTGCAGCACCATCCTTAGAGAGATCTCTTTAGGAAGAGATGCAACCCATCCCCAGATCCAAGACTTAAGCAGCAC  
GACCTCACCCGCTGCCTTTTTGCCAACACCCAGATCTGGAGCCCCACAGGGGCTGAAGCATCCACATGGCCCAGG  
GTGGGATTTCTGTCCCTTGACCTGCATGTGACCTCACAATTCAGAAAGGACTATTAGAAAAACATGTTTGTGCT  
CTCGAGTGTGGGTCTGAGCAGCCACAGTGGCTCCACGGGAGGCCTACAGGAAGCAGGTTCAGAGTCCCTGGGCCTT  
CTCTCTGGCTCTCATTCCCTGCCCTGTAGAACAGGCAGAACAGCTAGCAGCCCTCTGGCCACGGGGAGGTTAGCAG  
AGTTAGACATGGAAGCTCCTAGCACAGTGCCTGGCAGAGGAAGCGCTGATAACAGCTTGTCTTCCTCGTGGTGGG  
GCAGGTGGGGGTGGGAGGAGGCAAGCCTGCAGCTCCCTCCACAGCCCCACCAGCTCTTCAGGAATCTCAAGTTC  
AGGCATATCTCTGACCCCAACCTTAGGAACGCAATCAGAATTAAAGTATCTTCTTGAAAAACAAGAACAAGAAAC  
CCTTCACCACTCCTACCCACAGCCTACACTTCAGACTCTTTCACCTCCCTCCTTGCAAGTGTGGGGATGGGGTTCC  
ATATCCCACAACCTTTAGTTTCGATTTGCAAAATTTCTTCCAACACAATCTTCCTGCTCGCAGTGGAGCACTGGAT  
GGGCCACGCTTAAATATTAGTATGAACTGACCAAACTCTTCACAAATGCCCTTCTAGTGTCTAGGATGGTGTCTG  
CCAGCCACACACCCTCTAAGCCAGGGCCACTGCTGACTCAAAGTGACCTAACTTAATCTTAAATGGCCAAAAGA  
GTGTCTGAACTAAACTTATTCCCACTTCCCAACAAATCTCTGATTAAGTCAATCCATTCTAAGACGTCCTTGAG  
AGAAATACCGACTTACTATACTCTACTCTAAATACCAGTTAGTCTATAGTTTGGTGTATCCATGCTATTAAAGA  
CAGCAAGAAGTTCAAGTTGAATAATGAATTAAAA

2327/2777  
**FIGURE 2066**

CSTILREISLGRDATHPQIQDLSSTTSPAFLPTPRSGAPQGLKHPHGPWDFCPLHLHVTSQFRKDY

2328/2777  
**FIGURE 2067**

AATGAATTGCAGATTTTCATTTTGGTGGGCGATACATTATCATTTTCGCTAATAACCAAATTTGCAGTTTGTTCAGG  
GTCTTGAATAGATTTACAAATATTTAACACTGAAGCTGTTTTGAACTTTCAGTAATGTAAACTCTCTACTAATTG  
GGTAGTTAGAAGCTGGGCAGTGCATTTTAACTTTTACTAGACTCATAAGAGAGACTGGTCATTTTACCTAGCAG  
TTTTAAATATGGGTCAAAGTATCCTTGTTGGATTTATGGAGTATGCAACTGTAGTGGTAAAATGTTATAAAGCA  
TATGCCTTCATATAAAGAATAGGGATTTGCTTTATGTATTCAAATTTCTCTGAGTGCCCCCTTTCTCTGTTAAAA  
TTCAGTTCTGATCATTTTTCTAAGCCAGTTTTCTAAGTCCAAAAGGAATACTTTTAGCTGAATTTAAAAAATA  
AGTGCACCTTGTCAAATGCTTGTGTTTTTACACTTGTGTTTGTGTGTATTTAATAATCATATATACGTGTAATAC  
TAAAGAGATTTTCAGCTATTAAATTTTAAACTGCTTACATGTTTAAAGAACTGAAGAGTGAGAACTACACAA  
CCAAGCAGTTATTTGGTCTCTGAGATCTATACTTAACCTCTTCAGCTATTAATGTTACCTGCACACTAGGGTAT  
GAATCCTCTTTTTTTTTTTTTTACCCCAAGAAAATATACATAATAGATTCACCGAACAGCAGATGTCAGGGTCATC  
TTTCTTTTTTAAAGAATTAAGCCATATTTTGTGAGGGCCAGAAGTTGCATTATTTAGTATATTTCCCCCTTCCCCC  
AATGGAAAGCAAAGTTAAAGGTAAAGTACATATTTCAAACAATTTTATTGACCTCTTTATACAGAATTTTACTT  
GGAAAAGTTGGGGGCTTGAATGCATTACATAATATTTATATTGTATTGAGCTTTTTTATTCCTCACACTATATTT  
ACATTAATAAATTGATTGAGAAGTTTATAGTAAAGGGAACTTACAGAACACTTTTGTATCATTTAAAAGATGAC  
CTGACCAAAAAGCTTTACAGGATTCATAAATCAGGGATCATTTTGCTATTGACTTCACAGTAATCAGTAGTTTTAT  
AGGTAATATTATAGTTAATTTGCAGCATTTTAGTACTTGTATTATTTATTTTGGTCAGAAATAGTAAATTTAAA  
TATTTTTTGATAGTTTATAGGTAATAATCAACCCATAACTTTTAAAGAAACAAAACATTTCTATTATTGAGTTA  
ACATTTGATTATACAACTAGGAAAGGCAGGGAAATTTCCCTTCTCCCCAGTGATTCTATTAAGATGACCTTTAT  
GTTAAACTTTCAAAGTACTTTATGAATTTAGTTACCAGTTACTATTTATTAATTGACAATTTTCTGAAAAATCCC  
GTTTCAGCAGACTTAAATGAAGGTGAAAGCAACCCTTATGTGCTTTCTACTTATTTGAATGTTCCCTCAAGNNNNNN  
NNNNNNNNNNNNNNNGAAGGAAAAGAGAAAACAGTGCCTCTGTTTTTAGAAAAGTACTGCTCAGTAAAGTTGTT  
TAAACCATTTCTGGTAGCTAATGACAATTTTATATTAAATTGTATACTAACTTTAGTGAGACTGATTTTTTTTAGT  
TGTTTACAGTACAAATACCTTGATTTTGTTTTTTAATTGCAGTATTTCCAATGTCGCAGTAATTTAGTAAAAGTCT  
GTGGCTGCCTTGATTTTGACAGATTTTGTAAATATAAACTGATTGTTAGGCAATTAGTTATATTTATGCATAAAT  
CAATTGCACTATAATTCATGAATTTTATTACAATATTTTCTAATGAATTCATGTATCTGCTTGTGTTGTAA  
TGTACTGTAATTCGTTCCCTACTTTGTGTTGTTATATATCTAAATCTGATTGTATGAATTTTAAATTGTTTCAGTTA  
ACGTGTTTCTAGGTTGTAATTTGTAGTAAAGCACTTCAATGCTTTTGCACCTTAAATTTACAACACTGTTGGTGTG  
TGATTGATTTACTCATTTCAGTAAAGAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAAAAAACTGAAA

2329/2777  
**FIGURE 2068**

NELQISFWWAIHYHFANNQICSLFRVLNRFTNI

2330/2777  
**FIGURE 2069**

TAGGAGAGGCTTTTTAAAAATTATAAATTTCAAGCCTTTTTTCTGATTATGAAAAATACTGTATATATCATAA  
AAATGTACGCAAGGAAAAATAAGATTGCTATGATTCTGTTACCTTCAGGTAATCACTGTTAAATTGGTGCAT  
TTTATCCTAACCTGTAAAGTTATGTTATTTTTAAAAACAAAATTGAGATTATAATGTTTATATTACTTGTAATT  
TTTTCCATCTTAATAIGTTAGCCTTTTCAGTGCCATTAAATTTGGCCATATGTAAGCTTAAG

2331/2777  
**FIGURE 2070**

RRGFLKIINFKPFFLIMKKYCIYHKNVRKEKIKIAMILLPSGNHC



2332/2777  
**FIGURE 2071**

CCTTCACAGTTACAAAAAAGTGCTAATTTTTGCTGTTAAATTCTGGTTGTTATTTAATTGACAGAAGTCTCTT  
GATGCACGAATAAATATCTCTACATCTAGCCTTTGTTAAAAATAAAAAATTAATATTCTACAAACACCTACATATA  
CTAGAGAGGGGTGAAACACTGCAGCTAATTCCTTTATAATACTTTCAGATGATTGCATTAAAGCCTTTCATGTTAT  
GTGGCATTGTTAATTTTTCCTAGATACCCATCCACTTAAGGGCCAGAGAAATCCTTATTCATTTAACTCTGGTGG  
GCATTTATGTAACATACCCAAATAAAAACGTTATTAAACAGCCACAATCGCATTTCAGTCAACTTGGCACTGAATG  
TAGCTTCTAAAATCAGTTCTCTACCCTACGAATGGAATGTTCTACCAAGAAAGAGAAGCATCACCATGTCATCTT  
GTGTTCTACACCCTATAGAGAGTTACAGTTGCCCCAAACACGAATGCTATTCCCAAATAAAATAGAATCATG

2333/2777  
**FIGURE 2072**

MFYQEREASPCHLVFYTTIESYSCPQTRMLFPNKIE

2334/2777  
**FIGURE 2073**

GAACTCATGAAAGGTTTTTGTGTTTTGTACTCTCTCAATCCATGGACACTAAAAAGTACAAAAAGCTGTTTGTGG  
GCATGTAAGACNN  
NN  
CCACCAGAGGTAGAAGAGCCAAGAAGCCTGGGTTCTCATCCTAGCTCTGTCTCTTCTGTCTCTATCTTTGTGAT  
CTTGGACTGTCAATCCCCCTTCCTGTGATCCATTTTACTGCAAACATAAGGGTTGCAGTAAAGGGTTGTCTCACG  
TCTTCTGCTTTAAAAGCCTATAAATATATGACCTGAAAACCTCCAGTTACATAAAGGATCTGCAGCTATCTAAGGC  
TTGGTTTTCTTACTGTCATATGATACCTGGGTCTAATGAACTCTGCTGAGATCACCTCAAGTTTCTGCGGTTGGT  
AAAGAGAACAAGGGAAGAACAACATCCCTTTTATTGCTCCAAATGGTGATTTAATCCCTACATGGTGCTGGGTG  
GACAAATGTGTCACTGTCACATGCCTTTACTGTATAAATCCAACCTTCTGCCAGAGAGAATCTGTGGTTCTGGCCA  
TGGAGGGAGGATAGTGGAATGATATAGTTGGACTGGTGCTTGATGTCACATAAATGAACTGTCAGCTGGAA  
AAAA



2336/2777  
**FIGURE 2075**

AAAGCATTTCAGTAATTTGATTTTCTGGCACCCCTAACTAAGGGAAGTTGGCTTTTAAATTTTACTTTGTTG  
CAGAAGATTAAATTTAAGGTTGAGTTCCACTTTGTTTGCAATAGTTTGAAAAAGAATAGTTAATGCAGATTTT  
TTTTAAATTTTTCCTTTTAAGCTTTGTGTCTTGACAAATGTGAGTTTGCCAAATTTCTTCATCTGCTACAGA  
TTAGGTATGCCATTGTTGCTGCCATGTGGCGGCGCACCCGTGCTTCTTAAACGCACTGACTGGAGGTTTATCGC  
ATCACTTGTTACATGCACGGAGCCTGGTAACAGCCTCATCTGTATCTTGTTAGCTTCATTTTCTTATTTTAA  
ATTCATTATTTATAAACTCAACATAGCATTTAAAAATAAAGGCTAGTTTAAATTAATTAATGTTACTACAAAA  
GTCATTGCTAAAAATTTTCATAGTGAAACAGATTTTAACTTTTGTTAAATGTGCTATGCTTTAATTAAATTGTAT  
TTACTCTACAAGCAGGGATGTTTTACCTGCCATTTTAACTGTATTTGCCAAATTTCTAAATATAATTTTGAAAATT  
GAAATTGAAGCTTATGTTTATGTGGCAAAGTAAGCTTCAGGACTGGGCTGTGTATTTTATTGGCATGTAACAG  
TTAATATGAGCTCTACAAGAATTTGTTTTTAAGGAGCTAAAGCTATCAACAGCTGCAGATTTAAAAAATTATATA  
TTAAAACTGTTAGGTTAGCTCAGTTGTACAACCTTAGTGAATCTTGATCCTGAGTTTCTGAAGGCTGGTGGATAG  
GTATCTCTGAAATCATTGTGTTTTAGTCTTTTTACTGATAGTTTGTATAGGGAATTCATCTTCTCTTTTAAAT  
AACTTTTTTCCTTTAATTTATTTCTATTACTTATTGTACATAAATTTTAAATAAAAAATAAAAGAAAAAAGTC  
ACTGTCTATCACCTGTTAATAGTTTAAACATTTTGGTTTATTTCCATTTCATCCTTCCCCCATGCATTATTTA  
CATATTTTTTTTCTCTGTAGGCATATTTAATTTGGATCACAGTTTACTACTTAGTATCTCCTTTTCATGACAT  
TTGTAATTTCCCTGGTCATTATTTTTGAAAATGAGATTTCTTCATGGTTTATTTTCAATTTATTTTCATGCCTG

2337/2777  
**FIGURE 2076**

MQIFFLNFFPFKLCVLYNVSLPNFLHLLQIRYAIVAAMWRRTPCFLNALTGGLSHHLETCTEPGNSLICILLASF  
SYF

2338/2777  
**FIGURE 2077**

CCTCTGACCTAGTCTCTTTGAGTATGAAGACCTATTTACTATGTAAAGCTGTCACCTGCCTTGAAAAGATTAAGA  
CAGCAAGAAAGTTCTTAGAAAGTGGGTATGTGGCTGGCCTCAGATAAGGATAAATTGCTGAGAAGAAGGANNNNN  
NN  
NN  
NN  
CACCTAACACTAATAACACTACTCTGGGAATTCTTCTACCTACAACCTATTTATTTATCTGATCCCATCTGGTATT  
AAAGTTCTAAAAGTTAACAGAATTCTTAAAGGTTCCCAATGCCTCCAGAAACCCCATCATCTCAAATCACTAG  
CTATTAAAAGAAGC

2339/2777  
**FIGURE 2078**

MWLASDKDKLLRRRXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXITSRCFVTGRAP



2340/2777  
**FIGURE 2079**

ATTGTTGTACTAATTGTTGATAACAAGGAAAACCTCTGAAAAGCAAGTGTTTTGTAAAGTGATCTGAACTAAGCTG  
AAGTTGTTTTATAATCTTATTTATCCCATATGGTGTAATATTACAGGTTTTCTGCAGATATATTAACATGTTT  
TGTTATGGGGTGCTTTTTTAGATCCCTCATGGAGATTATGTAACATATGATACATAGGTACCAAATTACCTTTTT  
GAATTAATAAAAAATAAACTGAATTCCAAAATATATCTTCTCCAGAGATTCTGGATAAGTACTTGTGGATCTC  
TATGAGCACCATGATATTATTTCTCTAAAGTGAACAATCATAAATCATATTTTAGGAATATCCTAGTTTGTTTA  
CAGTCATTTGCAGGTTTCTCTCTGTGTGCTAGCTAGCCTGATCTTAGGTCTTCTTTTCATCCAATCTGCTTAGTTAA  
GCCCATGGACCTAACTGATTTATTTCTCATCTGTTGAGCCTGTGTGTCAGTGGAAGGTGCACTAGGCTTTTCTGAT  
CAGCCAAGGCTAATCAGAGTTGGAGTACAGACCAGAATCAACAAAGGATACAGTCATAAATTAGGGTTAGGTTT  
GCAAATACTTTTATAATGTGGAAATTAGAGTTTAAGGCATAACTAATGAAGCAAACAGAAAATAACATGGGAAAA  
CAAAGTTATCAAAGTCAGGAAAGACGAAAATCATTGTTCCCGTCTCATAAGGTAGGACTGGAGAGGCAAATCACC  
AGTGTTAAATCTTTGTGCACATTTTAATTTACTTATAATAAATTTCTGAAGTTGGAATTGACCTGTCAAAGGCA  
CAGACATTTTATAGCTTTTGATATGCATTAACCAAATTTCCCAACAGAGATTTATACCAATTTACATTCTCCAG  
GAATGTGTGAATGTCCCTTTCTCAATTTTAGCATTTTAAATTTATTTGCCAGTTTATCATTATCTTTTTCTA  
ATTTGATGAATGAAAAATAGTCATGTGGTACTTTGCTTTTCATTTTTTAATTACCAATGCATATTAGCTATTTGTA  
TTTCTTCTTTTAGGATCCAGTGTATTTTGAATTTCTAGAACTTAAATTATAACTCCTTATACTCAAATTTATACA  
CAAAAACACTCCAAAGACAGATGTTAGTAATTTGGCTATGGGCATGATTGAAAATTGATTTCTGAAGTATACTTG  
GAAATGTGGTAATAAGGTTGTTTTGAGTGGAATATTGTTAGAACATATTTATATATTATAAAATATTTTTTGGAT  
TTCAGAAGAAAACTTTCACCTTATTTTTTAATGTTCTAAGTCTTTACTTTTAACTACTACCTTTAAATTGAGCC  
TTATTTATAATTGTCCTATGAAGTTATATTGTATCATTCTGTGTTTGTTCAGTATCATTAAATTGTTTTGTAAA  
AAGCTACATTGCAACACAATAAAATACTTCAATGCTTACAATAGGTAAGTCTTGAAATAGTATCCTGACATGGTA  
TTAGAAAGTCTTATCTGCAGAATAACACAAATGCACACCAGGATATGGGGAGGGATGAGGGCGGACCAGAGACCA  
GAAGAGCTTTGTTTTTATGAGGAGAAAGAAGGGAATCACGCTACTCTTGTTGACTCTTTACTCCAAGTTCATTCT  
TCATTGCTAATGTCTCAAATAGTGCTACCTTAGGATTGATTTCCAGAATGTTTCTTGTTTGTATTATTAGAAAG  
TTAAATAAGTACCATTGTAATTTTGAATATACTTTCAACAGCATGGTAGAATATATGCCATGTGGTAATAGTAGT  
CTTTGTTTCCATTTAAGCTTTGGCAAATCTCTTTTAGTACTAATTAGTTTAAAAA

2341/2777  
**FIGURE 2080**

MRADQRPEELCFYEEKEGNHATLVDSLLQVHSSLLMSPNSATLGLISRMFLVCIIRKLNKYHCNFEYTFNSMVEY  
MPCGNSSLCFHLSFGKSLLVLISL

[illegible]

2343/2777  
**FIGURE 2081B**

AAGTCCTCCAGGGATCCGCTACATCCCCTAACTGCATGCAGATGTGGAAAGGGGCTGATCCAGATTGGGTCTTCC  
TGCACAGGAAGACTCTTTAACACCCCTTAGGACCTCAGGCCATCTTCTCCTATGAAGATGAAAATAGGGGTAAAGT  
TTTCCATATGTACAAGGAGGTATTGAGAGGAACCCCTACTGTTGACTTGAAAATAAATAGGTTCCATGTGTAAGTG  
TTTTGTAAAATTTTCAGTGGAATGCACAGAAAATCTTCTGGCCTCTCATCACTGCTTTTCTCAAGCTTCTTCAGC  
TTAACAACCCCTTCCCTAACAGGTTGGGCTGGCCCAGCCTAGGAAAACATCCCCATTTCTAACTTCAGCCAGACC  
TGCGTTGTGTGTCTGTGTGTTGAGTGAGCTGGTCAGCTAACAAGTCTTCTTAGAGTTAAAGGAGGGGGTGCTGGC  
CAAGAGCCAACACATTCTTGGCCCAGGAGCATTGCTTTTCTGTGAATTCATTATGCCATCTGGCTGCCAATGGAA  
CTCAAACTTGGAAGGCGAAGGACAATGTTATCTGGGATTACCGTGCCCAGCACCCGAAGTGCCAAATTCCAGG  
AGGACAAGAGCCTTAGCCAATGACAACTCACTCTCCCCTACTCCACCTCCTTCCAAGTCCAGCTCAGGCCCAGGA  
GGTGGGAGAAGGTCACAGAGCCTCAGGAATTTCCAAGTCAGAGTCCCCTTTGAACCAAGTATCTAGATCCCCTGA  
GGACTTGATGAAGTGATCCTTAACCCCCAAGTAATCATTAAACCCCCAGACCAGCCTCAGAACTGAAGGAGATTGT  
TGACCCAGTGACCTGGAGTTGAGGCTCAGGGAGAGATCTGCCACATGTCTGAGGGTTGCAGAGCCCCTGTGGAG  
GTAAGATTGGAAACACATGAGGCAGAGGGAAGACATTGAAGAAAACATCTCTGCTGGAATATTTGGAAAAGAACA  
CTCTTCTGGACCTGGTTGAAGCAGGAAAGATGGAGGCAAAAGTAGTGAAATAATCCAGAATTTCAATGCTTTTGAA  
TGTCTTAGTGATACTGACCTGTGATAATATAATTCCCAGGGAGGACTGGGAACCTTATCTCTTGAGATATTTGC  
ATAATTTATTTAATTTAAGCCTCATTCTCCTTTTGTTCAATTTGGTAATAAACTGGATTTGAATTGTGAACAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

2344/2777  
**FIGURE 2082**

MSQPRPRYVVDRAAYSLTLFDDEFEKKDRTYPVGEKLRNAFRCSAKIKAVVFGLLPVLSWLPKYKIKDYIIPDL  
LGGLSGGSIQVPQGMFAFALLANLPAVNGLYSSFFPLLTFFLGGVHQMVPGTFAVISILVGNICLQLAPESKFQV  
FNNATNESYVDTAAMEAERLHVSATLACLTAIIQMGLGFMQFGFVAIYLSESFIRGFMTAAGLQILISVLKYIFG  
LTIPSYTGPGSIVFTFIDICKNLPHTNIASLIFALISGAFLVLVKELNARYMHKIRFPIPTMIVVVVATAISGG  
CKMPKKYHMQIVGEIQRGFPTPVSPVVSQWKDMIGTAFSLAIVSYVINLAMGRTLANKHGYDVDSNQEMIALGCS  
NFFGSFFKIHVICCALSVTLAVDGAGGKSQVASLCVSLVVMITMLVLGIYLYPLPKSVLGALIAVNLKNSLKQLT  
DPYYLWRKSKLDCCIWVVSFLSSFFLSLPYGVAVGVAFSVLVVVFQTQFRNGYALAQVMDTDIYVNPKTYNRAQD  
IQGIKIITYCSPLYFANSEIFRQKVIKTMGDPQKVLLAKQKYLKKQEKRRMRPTQQRSLFMKTKTVSLQELQQ  
DFENAPPTDPNNNQTPANGTSVSYITFSPDSSSPAQSEPPASAEAPGEPDMLASVPPFVTFHTLILDMSGVSVFV  
DLMGIKALAKLSSTYKGIGVKVFLVNIHAQVYNDISHGGVFEDGSLECKHVFP SIHDAVLFAQANARDVTPGHNF  
QGAPGDAELSLYDSEEDIRSYWDLEQEMFGSMFHAETLTALESLSAAGGCYPYGSESLVSPLFTRQALAAMDKPP  
AHSTPPTSALSAAEGHLDLDFQLLRVSQKQKDKYNCAGLLYKLQKVSQSPHGSVSDGVRLSRT

2345/2777  
**FIGURE 2083**

CTTTTGTATGTTAAATGTGATTATACTTCTCTTTGACTTGTCAGCTTAGCTTTTAGCTGATACACTCTGGTGCCCA  
ACTATTATTGTATCAGTGAACCTCCACTTTCTTTTCCTTTTCTCTCAATTTTGTGTATCATTCTACCTTG  
AGGACATATAATATTTACATTCTGTTGTCATCCTCACATTTCTTAGTTCCACAGTTTAAATGTATTTGAACTCA  
AAACATTCCCATTAATCTCTTGGTCAGCTGAAATTAATGATTTAATAGTTTCCTTAAAAAAGACTCATGGAACAA  
TTCCCTAAATTTTGGCATGTCAAATATGTTTATCTGTAGCCTTTACACAGTAAAAACAATTTGGCTAGATAAT  
ACAATTCTCAGTTCATATTTTCTTTGGAATATTAAAGTATTGCTATAGAG

2346/2777  
**FIGURE 2084**

FCMLNVIILLFDLSA

2347/2777  
**FIGURE 2085**

CTTTTCATATTTCCCATCTGCTTTATGGATCAACTCTCAACAGTACACTTTTTCTTTTCTTTACCTACCCTATG  
AGTGCAACCCAGATGTAAGAGTTAATCCTCGTCAGAGAATCATTGCCTTAAACCTCTCAGAAATATGTAATTAGG  
AAATCTTATTTTAATTTTTTAAAAATTGCTTGTATAGTTTCAAAGAATAAGATCTGGCAAAT



2348/2777  
**FIGURE 2086**

FHISPSALWINSQQYTFSFLYLPYECNPDVRVNPQRRIALNLSEICN

2349/2777  
**FIGURE 2087**

GTTACTGTTGCTGAGAAATCTAAAGTCATTTGATTTCTAATCCTTTGTTTTCTGACCTTTTTTGTTCCTATTTAG  
AAACTGGATTTTGTCTCTACTGTTAGGAATCTTTGCAATGATATGCCTGCGTACCTTACACTGAGCACTTGGTGG  
ACATTATCATCCTGGAAACTGATTTCTACAGCTCAGTACTTTAAAAAGTTATTTTATTGATGANNNNNNNNNNNN  
NNNAAATTAATAAAAAAATTGC  
TTGGAATAAACTACTGTTCCAAGTCAATTCAGTACACATACTTCTTTCTGTATAATTTTCATGTGGATGTTCCGTAA  
TTTTATAATTTTCCTATTCTGGGCATTTAAGTGATACTGATATATCCATATTTATATGTTATGCTTTTTTGGTTG  
AGGGGGAGGATATTCTTAAAAGTGAGGTTTTTGTGAGTAAACAAAATTGAGTATTTTCAAGGAAAATATAAATTA  
CCAAAGTGACTCAAGCAGTAGAAAATCTAAAGAGCCCAGAAAATCATAGAAGAACTTGCAAAGGTTGTAAGGTCTA  
AAAATCTGAAGTGTTACTAGGTCCATATGGTGTTCTTGGTGCAGTCTGTATAATTTTAAGGAAAGAACAAAATT  
AAACTGTTGTCAGTAGTTTGGTTAGTGAACATTTTCAGAGCAGATGAAATAGTGGTAAGTACTCCAATCCATTTT  
ACAAATCCTCTGTAATACCACTACCAAACTGTTACAGATAGCAAA

2350/2777  
**FIGURE 2088**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXN

2351/2777  
**FIGURE 2089**

GCACTGGAACAAGTTAGTTAATGGGTCTTGACATTAGATGAGTGCTTGTGCAGCTCAACTCCTCCCTGCTCTCCA  
AAGAAGTGTCTTCTCTGATATGGGCAGCATCACAATCCAGCCTCAAAAGAAGCCACCTTGAGCTTCCAAGACAC  
AAAGCAGGGGATATGGAGAGGTGTCTGCACTAGAGTCTGGATGGTGCTACTGACAACAGTGAGTGTTCAAGGTGA  
CTGCTAGTGCTGTGCAGTGCTGAGCGCCACATTCCATGGGACCACGTGTCCTTTAATAAACATATTCAGCGTGCG  
CTTATGGAACCTCATGGCTTCTAAAGCACAAAGGCGTATGTTTCAAGCATAGTGCTATCCCTGAGCAGCATTGTAA  
GCCTCCAGTCTGCAACAGTGGGATTACCTACCAGGCTCAGCTGATGGACCGGGATGATATTGGAAGAGAGGCTGC  
CAGCCTGAAGACTTACCTGGAAACATTTTCTCGTTGGTCTGGTTTTAATAAAATCACCAGATTCCACTAGAAGGA  
AACCAAAGATTACAAAGGTCCAAATTAATATATGACAAAGTAGAAACGGAACTGGGAGGAAATGAGGTGAAACA  
CAGGGGATGATGTATTGGAAATAGGGAATGAAAACCGTACAGAGTAGAAACACCTGAAAGCAGTTCTGGAAACTC  
CACATGCTCCTGCTGTACCAAGACCTGGTCCTATGTGTGCTGACCTTGTTCTTCTGCTCACATCTGCCACATCTG  
CAAATGTGGCAACATTTTAGCTGTTTTCTATTAACTGAAGTACTCTGAGAGCTTGGAAATTTCAAGTGCAA  
ATCAGGTCCAGAGAACAGTAAAAAA

2352/2777  
**FIGURE 2090**

HWNKLVNGS

2353/2777  
**FIGURE 2091**

CCCAAACAAAACATACTCTAATCAGGGCAGTCGAACTTGAAAAGAGTCAGTGAGAAATCTGAAAGGAGGAAAAGC  
CTGGCCACGAGGCTCCAAGTGAAATGAAAGCCATAAACACCAGCTTCGTCAACCTTGAAAGCTTCTAAAAGTGCC  
CCTAAGCCTCCTTTTGAATCACTAAAAGTTTTCACTTACCTCCCTGCTTTTCTCAGATAAAATTTCTCTTTCTC  
AGCCATGAGTCTTAAAAAACAAAGCAAAACAAACACTTCACACCTGCTTCTTATTTCAGTTTTACACTAGTGGAA  
AGAGAACGGGATTTAGAGTTGGAAGGCCAACGTGAGCGTCCTGCTGCCACTTAGTAGCTGTGTGACTCTGTATAA  
GCTTCTAGGCTTTCTGTGCTCAATTTCTTCAACCGTTGACAATATGACCGTGTATCATCACATAATACACTATGA  
TGTGAAGTTTATGTAGATGAAGAACTCTTTCAGCTCACAAAGCACCAGATACATGTCAGATATTTCTAATGTTA  
CACCAGTTTTTAATATCATGTTTTCATTTACATACGGTACTTGATATCTCAATTACATTAGAGGCTAAGACAGTT  
TTCTACCAGCATGAGAACTGAAACACGATAGCATGCCTTTTATGGCGAAATGTGTTTGAACCTTCAAACAACAAAT  
ATATAAACTTTATTATGCAATACACCCTATCAGCAAATTAATTGAAGGCTGCCTCTAGATTGTTAGGTGTGGACG  
ACAGGAACTTTATTTCTACTTCTTTTGTACATGCCATTGCTGTTTAACAGTGTTGGGTTTCATAACAGGTGATTA  
GACAGTCTTGTTGATAGTTTGGAGAACCATCTTAATCATGACCTAGAATCATTCTTATTTACAGCAACCTGTGT  
CTTGACTAATGTTAACTGACTAATTTGTTTTGAAGCTGAGAATGAGAAATTGGAGGTCCTTCTCATAGATCTGA  
GATTCCTTTTTATTCCCGAGTTGGATAAATTAGGGTAAACAAATCAAATACCTTGTAATAATACTGTACAAAGGAA  
TGACATATGCATGCTGGTTCCTAGCAGGGTAATCCATCAGCGCTTT

2354/2777  
**FIGURE 2092**

MTYACWFPSRVIPSAL

2355/2777  
**FIGURE 2093**

GGGGAAAATGAGAATTAGCAAATAGAGTTGAAGGTGTGTCTCAAAATGGATTGTATTTTATATAGCCTATTACTA  
TAATTATTCTTATAACAGGGCTTGTTTTCTCTATTAGACTGCAAATGTGTTGGTTACTGAGGCGGTTGCACTTG  
TTTTTGTATCACTTATGAAACCTAGTATAGTGCTTTGTATTATAGTAATCATTTCATTAGATATTATGTGAATGAT  
TTGAATTATATTTTCATAGTAGCTCAAAGTTAGTCTTGATGGATAAATGAATGTAATACAACCATATACATTATTA  
GTAAGGAACCTTAATAATATCATGAAGTATCTTTAACCAAAGTAATAATTAAAAAGTAGGAGTAAACCATAGTAAG  
TTCAAATTTAGAATTTGATAGATAATGGAGATTACTTTTTAGGCCTAAATATTGAAGGATAGATGTTTATGAAAC  
TTTGAGGTTCAAATTTTGTAGAAATGTTTATTTAATATTATATTCAAGATATTAAAAATGACAACAATAGGAAA  
ATGTATAAGAGATTTGTTAAACACATCCTGAAAGCATGGAAATAACCATATATCTTAGCCTAATGCATGAAATAG  
TATAGCAAATATAAGCAGGATGTTTTCATTTTTATTTTAAAAATTGTGTTTATCACTGGATAGGGATAATAAATTT  
ATTCTATTTATTTTTTGCTGTTAAACATATACTTTAATAAACTAAACACATTTGTTTCTGCAGTGGATGGAAATA  
TGTTTGTACACAGGTAAAATTGTCACTTGGGTAAATTTTATCTCAAGCAACTCCTTTTTAGTTTTTAATACTTTCTA  
TGTTGCCCCAAATCAAGTCTTATTTCCATGAATCACTATTTTATGTAATAATTTTCTTGGTGAGGTCAATTTACAT  
AGTTTTGGTACTTTTCATGTCAGATTTCTAAGGTAGTATAATTTAGTTTAGAGGAAGGATTTCTACACAGATCATG  
CAATTGTCTCTTCATTATATATCAGGGTAAAATCTACAAAAACAAAATTTGGTTTGAGAACAAAGCTGTCATTAC  
TTGCAAGATGAAAACAGAAAAATTGCATGTGTTTATTAATAACACAGAAGTATATTCCTGTGCAAATTTAATGCAG  
ATTCTGAAGTGAAAGACAGGACTTTTTGAGAGATTTTGAGTCCAAGGGTTCACCTCTTCAAACACAACCTGAAAAA  
CTCTATTTTTTTTTATTTTTAAATCTAATCCAGTTTATATATGCCCAGGTCCAGCAAAAAGAAGCTGGGTTGATAA  
TGTGTTTTTGCAAGTTATTCAAGCTAGTTTGAAAGAGTACCTGGCAGTGATTGTGAAGACCAATGATTGTGCTACTA  
AGGTCTCTCAATTGCCAGACACCCACCAAGTATTTTTTAAATATGCTATTCTGTTTTGAAACTCAAACCTTGTA  
TTTTTGTTAATCTAGTTACCTGCCAAATCAAACAGGAATCCAAAGTTTCATAACCCTGCTGTGTTCTCTGGTTAC  
TAGAAATAAGCATATTTTTGATGTTTTTAACAACCTTTTAAATAATAATTTCTAATAATGAAATAGAATATTTCT  
ATTTTAAGTAGCTATTGGGTATATCTTTACATAACTAGATGATTATATTAAATGGGTTTTTTAGATGAATGATGT  
GCATGGGTAGATATTTTTTAAATGAAATATGTTTTTCTTTTTTACTTAAATTTCTTTTTTAGAACATACTGTTA  
TGAACATTAACATTTATTCAAGTCCTTGGGACAATTCTTCTTCAGTTACCCAGTAAAATTTTCATGATCTCTGCA  
AAACATAGATTAGAAATATAAAATAAGATAAATTTTGAATACAGTGAGATGACTTACACAATTTGATAATTTTT  
TATATAATATTTTATGATTAACCAGTTAACTGAAACCTAAAAACCTGTATTAAGTGAATTAATATTGCAGCAAAAT  
GTCAGTTTCATGTTATTGTATCAATCACTTATGGATACATGATTATGCTGTCGTGATATGATTTCTAACAATTGTC  
TTGTCATTTTTAGCTTTTACTATTATAATTTAATTAAAAATATATTAAAGTCACTATGTCATAACAGACTTTATA  
TTGTGCCATGCAGTCCTATTGCTCTTTTGTTCAAATATCATATAGTCTAAAGCAATGATTCTCATTAAATACAT  
GCATCAAAATCAACTGCAGTTATTACATGCTAACTCAAACCTACAAAATCAAGCTCTCTGTGATCCTGGTTAATA  
CATCTAAGTACTTGA



2356/2777  
**FIGURE 2094**

MLTQTYKIKLSVILVNTSKYL

2357/2777  
**FIGURE 2095**

CCCTCATCCTGCCTCACTCCTTAGCAGCTAGTGTGAACGTGAAGAATTGAGAAATATAGTGATCACATCAGTGTG  
TATTCATTCTGGTCAGCAAAC TAGGCATATCTTAAGTTTTTTAGGAAATCACTGTTGGCCTCCTTTTGTGTATCA  
TAGTGCAAAACAGTTTTTAATTAGTTGAATTATTATAGATACACAAGAATTTAGA

2358/2777  
**FIGURE 2096**

LILPHSLAASVNVKN

2359/2777  
**FIGURE 2097A**

[illegible]

2360/2777  
**FIGURE 2097B**

[illegible]

2361/2777  
**FIGURE 2098**

MDSSTWSPKTTAVTRPVETHELIRNAADISIIVIIYFVVVMAVGLWAMFSTNRGTVGGFFLAGRSMVWWPIGASLF  
ASNIGSGHFVGLAGTGAASGIAIGGFENALVLVVVLGWLFVPIYIKAGVVTMP EYLRKRFGGQRIQVYLSLLSL  
LLYIFTKISADIFSGAIFINLALGLNLylaIFLLLAITALYTTITGGLAAVIYTDLTQTVMVLVGSLLTGF AFHE  
VGGYDAFMEKYMKAIPTIVSDGNTTFQEKCYTPRADSFHIFRDPLTGDLWPWGFIFGMSILTLWYWCTDQVIVQR  
CLSAKNMSHVKGGCILCGYLKLMPMFIMVMPGMISRILYTEKIA CVVPSECEKYCGTKVGCTNIAYPTLVVELMP  
NGLRGLMLSVMLASLMSSLT SIFNSASTLFTMDIYAKVRKRASEKELMIAGRLFILVLIGISIAWVPIVQSAQSG  
QLFDYIQSITSYLGPPIAAVFLLAIFWKRVNEPGA FWGLILGLLIGISRMITEFAYGTGSCMEPSNCPTIICGVH  
YLYFAIILFAISFITIVVISLLTKPIPDVHLYRLCWSLRNSKEERIDLDAEEENIQEGPKETIEIETQVPEKKKG  
IFRRAYDLFCGLEQHGAPKMT EEEEEKAMKMTDTSEKPLWRTVLNVNGIILVTVAVFCHAYFA

2362/2777  
**FIGURE 2099**

GCAAATTTTGTGGGAAGTGGACATTTTGTGTGTTGTAATATGGGAACTCTGAAAGTCAGATTCCACTGCCTCC  
CTAGGGATTACTGTTGTTACTTACGAAAGCTGCATTTGTTTAGTGACTTTTCCAAACTGTCTTTGCAAAGAGTGT  
ATATCTGGTTGCATGCGGTCACTGAAGTCTCTGTTCTTTTATCTCTGTGGTCTTTCAATGACTTGACAGAGAGTT  
CCTTAAATGCTTAGATCCAATAAGAAAAAGAAAACAGAAAGAAAAAAGAGTGTTCTCTCCCTTTAAGTTCATT  
GTCTAGTGCCACTAGGTAGGCAACTTCAGTTCGGGGGTGTGCATGTGTGAAACAGTGGCCAGCGCTCTGGCAGCT  
CCTCAGCAATCAAAAGTAGTGAACGAAACACATAACTTCAATTTTTGGAGGACAAAGCCCCCTATTTCTGCCCTA  
GCACCAGCAAGCTGCAGCAGAAACTGCCATCCCAACAGTTGGTTACCACAGGGATGGGAGCTAGAGAATGATAAG  
ATGCTATTCCAAATGCCAAAATTCATAAAATTTACCAACTTTTTCTTCATCAAGCACTCTTCTGGACACTGCA  
AGTGTTTCATTAGACCCCAGAGTCCTAAAATATCACCTCAAGCAGTTCTTGCCATCTCAATAGTTACTTTGGTGA  
AGATACTAACTCCTGAAGTTCCCTACTCTGTCTCTTGACCTATGTCCTTAATTTTCAGCACCGATTTAGTTGATC  
CAACCTCTCTTCTCAGTGTATGCGCGCACACACTCATCCAATCTGTTCTCTACACAGAAAGAACCCTTTGTAA  
GTGCCAGTGCCTATGTTTTTTTCACTTAAAAGATAATTTCAATCTTAACATGGAAAAAGCGGAGT

2363/2777  
**FIGURE 2100**

KFLLGSGHFVCCNMGTLKVRFHCLPRDYCCYLRLHLFSDFSKLSLQRVYIWLHAVTEVSVLLSLWSFNDLTESS  
LNA



2364/2777  
**FIGURE 2101**

GAAAGTTTGTGTTGTTAATTAGATACAAGTAGAGCTGTTTGAGGGGTAGAGGGAGTCCCATAAGTGTTCCAAAG  
AATCTTTAGGGTCTGTGGAGCCGGGTTTTTAAATTGAAAAATGGATGACCCCTTTGTAGACCTACTTTTAAAGTT  
TTTGCATAAGAGTGTGTTTGTACCTTTGGTTCATAATGTACTTGGTCAGTCTTGATACCTGCACGGAAGAGGTCTT  
GTGCATACTTTGTAAACTGAGAATTAAGATACTTATATATATGTCCATTGTTGAAATAAGACCAACAGAAAAGA  
TGACCCATTTAAGATAGAATGTATAAAATAGCACAAATATAATTACCCTATGCAAAATGGATTTCAGTAAAATAAT  
TTTTATTACAAGGCTTGCCAACCTCTGGGGAAGAAAGAGCTACCTGTCACCTACCCGAGTTTTGAAATCCAGGTA  
TATGTACATGATAGAGTGCAGAAATGTGCTGTAAAGTCTCTGTTTGAAAGAGGATGAACCTGCTATTTTCATCT  
CTTCTTGGTGGGAAGAAAATCTTAGGGGCGTATCATTTTAGTAACCATCTTGAGATCTGTCAGTAAGAAGTGA  
AACCTACTGCCAAGTTCCAGTTTACTAGTTAGGAACATCAGCTTTTAAAAATCGGTCTTTGTTAGTAATGCCAAA  
TGCCTTTTAACTCATAGGCCACATAGACTTTTTGTATAGGTAATTCAGATCGGGGATGAAAGTGTAGTGATAA  
AGGCCTGAACGTGTTAACCTTGATGACAGAGAAGTGGAATCACTGTGTACAGTCTTCTAAGATAAAATGTGTTT  
GGATTAAATAATGTATATAGGATATTGTTTAGTTCTGATTGTTTATAGTAAAAGCATTGCTGTCAGTGAGGCAGT  
ATAGTGTAGTGATTGCAAGCTCTGGAAGTATACTGCCAAGGTGTGCATCATTCCTCTGTACTGTGTAGAATGGCA  
AAAGCAACCTTAAGAGGTAGACTGTATCTTTATGTAGCAAATTAAATTATGATATACTTTGCGTTATGTCTAACA  
CAAATGATCAATAAAGGCTAGCTGCTGTTATAATGAATTCCTTTCAGAGACATTAGTTATGTGCTCAGTAATCT  
TTTTGAAATGTTCTTTTTTTATTTTTTAAGAATAGTTAAAAAGTGCCTATTCCCTGTCCATCCCTGGCCCACCAT  
GGTTTTCTTCAAGATTATCTTTAAAAAA

2365/2777  
**FIGURE 2102**

MVFFKIIFK

2366/2777  
**FIGURE 2103**

AAAGTGGTCTGCCCTTCCACTGAAAGTTGTAGCTTTTTGACAGTCTCAGCCATATTAAACAGGATCTCAGTNNNNN  
NNNNNNNNNNNNNNNNNAGAGGCACAAGGTCTCATCTCTTTTCCTTTTGGGCATTAAAACCAAAGTTCATACATTA  
TTGAGACAGGCCGACTCTGCTAAGGCAGCCTGTTGGCCTTTAAGTTTTATTGCTTATTTTTTTGAGTATGTATNNN  
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTGAGCTTTAAGCCTTCAAGTTTCCTTTTTATTCTTGACCCCTAGACAT  
TTCCTTTGCTTGTGGACTCGGGTATTTGTTTTTAGGTAATATTTTTTTTCCCTATGACACAGCCCTCAGGAGATC  
CTGAGAACATGTGCCCTCATTTTTAGGTAATTTTAATTAGGAAGGGTTTTAGGTTGTCTGATCTGCCTTGTGCT  
AGAAACAGAAATTCTCCTATTGATTGATTTTTCAAACCACTTCTTAGTGGCCTCTACAACACTCCAGTCAGGTC  
AAGAATGGCTCTCACATTGCCAAGTCAGTGGGTATTTTTAGTCTTCATCTTAGATGACCTTTATGCACATTTGTC  
TTTGTCTAGGAACTTCTGTTGGAAACATCTTCTATTTTAAIGTTATTTTAAATTTTTTTTGCTTTTGTAACATTAT  
GCTTAGCATGTGTGTCCAACCTCTTTGACAATTTCTTTTTAGTTTTCTGGTGGCTTCCCTTTATCCAAATTTAGTA  
TTGAAATTCCTCGAGCCGCTGCTTTTCTCACTCCATAATTCTGGCCAGAATTTGGTACTTAAATATTTTTGTCTA  
AAATATTACAATAGCTACTTAAGTCATCTCCCTGACTCCACTCTGTTGTCTTTCAGGGCGTCCGTCCACACTGTAG  
CCAAAGTGATCTTATAAAAACATAATTCTAATCATGGCACTCTTCTGCTTAAAAATGTTTTAATGGCTTCCGTT  
AGGTTAAATTTTAAAGTCCTTTGTAGCCTGTGAGACTCTACATGAGTTGACTCCCTAGCTTCATCTTTGAGCAT  
CTTATTTCTTTACTTATTATACCATCAGTTAGAGTTGATTGTTATATAATCCACAGAAGTGAATTCTGTCCGATT  
TAAGCAAAAAAAAAAAGTCGACGC

2367/2777  
**FIGURE 2104**

KVVC PSTESCSFLT VSAI

2368/2777  
**FIGURE 2105A**

ACGAATTTAGAATATAGGTAGTGTCTTGGAACTCTTTAGAATATGTTGGAATAAAGTCATCCTTTCTCATT  
CTGAAAAAGCAGGGAAGAAGCAACAGTTTGGTTTTGATGAGTTTGGAAATTTCTGCCACTTGTAGTGATAAATGT  
TCTTAGCAGAAGCACGTGGCAGCATTAAACTTAAAAATTAATATCAGTACGTATGTTAATAATTTTAACTAGTTT  
TATTTTAGAAGGATAAGGATATTCTGACTAGATTACAGTAACATCTACAATTGCAATTTCTATGACAGTAAATTT  
AGCTTCTATAAAACGTAAAGAACCTTTAGTAAAACAGCAGGGAATTGAGTATCATCTGTTGAATAAATAAATTTA  
TCATTTTATCCTGCCAGAAGTATGATGGGCATCTTCCAATAGAAATAAAAGCTGTTCCCTGAGGGCTTTGTCAATC  
CCAGAGGAAATGTTCTCTTCACGGTGGAAAACACAGATCCAGAGTGTACTGGCTTACAAATTGGATTGAGGTAA  
ATTGTTTTTTTTAATTCCTTATTTAACATTAATTGAATAAAGACCATTGAACTGAGATTACAGTTTAGAATTTGTTA  
CTAATANNN  
ACTAAATAATCTTTAAGGTTTTCTTCTAGTAGAATAGAATGTTCTGAGATTTTGTTTAAATCAAATTATTGAGAGT  
GATTGTTTTTAAAACCTAGTTGGCTTTCATCTAATTCATTGCCATTTTAAGTGTGTATTATTTTAGAGCAAACCTT  
AGAAAAACAGCACATTTCTAGTAACTTACGACATTCGATGAATGATAAATGTTCAAGTTAGACTAAAGGAACTTT  
ATTCCAACCTTCTAGTAACTACTTTCTTCATTTTTCTCTCATCAGTTTAGGTCTTAGGATCTACCATCTGTTACTT  
TTCAGTTTCTCATCTAAATAAAACAAGATCTGCTGTTCAATTGTTTAAATTTCTCAGGAAGGGTACATTTTGGGC  
TTTGGGTTTATACTGCGAGCCTTTTTTTTTGTTTTCTTGTATGTATACCTAAGTAGTCATATGTTTTACATGGT  
CAGAGTTTGTATAATAACTCTACCTAGCTTCTGAACAGTTTAAATAATAGATTTAATCCGTGAGAGGAAATACC  
CTCGAAAGTTACTATAGAAATAACACCTTACTATCTGGTGGCATTACTTAGTTCTTAGAACTGACTAATTAGTT  
TATCGGTTAAAGTAATTTGCTATTATATTGTAAATAGTACATTTGAGGCTCACTTATAAAAATTGGAAAACATC  
GAAATATAAGAGGTCCAAGAGGGTGTGTTGAAACACATTTTGCTAAGTTGACAGGAAATTAATAGACTTTTTATGG  
GCCATTAATAATAACACTCAAAAAAAGGTACAGTTAAATAAAGGTTTTAAATAGTCTATACCGTATACTAA  
AACTAAATTAATATTTAGGACTGAAATAACATATTGATTAAGTACCAGCTATGTACCCAAAAAATGCTGGGCACA  
GAAGTTAGAGTAAGATGTTTTACTTAAAGGGCCTTTGAGTGAGAGTTGGCAATTCATTCTGAACCTAACCTAAT  
ATCATTAAGAATTAGTGCTGAGTTGGTAGCAGGAAATAGGTAATTCGTCTAAAGGAATCATGAAATGGAAAATA  
AATAAGCTTTTAATAAGGAGAAGGAAGAGCTGAAGAAATGGCACAGTGTTCTTAGAATGACAGATAGTCCTATGG  
GGACTGCAGCATAAAAGTGAAAAATGTATAAGATAAACCTTTAGATGGTAAGCAAGGCAAGATTCTCAAATTCGT  
TATGAATCAGCTCCACCTCCGCCCATGGACAGTAGATGACCGTTAATGGCTTTTAAGGAAAGATGCAACCTGGA  
AAAAAAAAGAAAAAACTTGTTTTAGAATGGTAACCACTGGCAATATGAAGAATAATTAGACTAAAGAAGAGAGG  
TAGGATAATCATGGGCATTGGCAGTGGAATTGAAAGAGTAATTCAGAAGCAGAATGGTCAGATGTTGGAGGTGA  
TTGGTTATAGAGTTTAAGAATTGNN  
NNNNNNNNNNNNNNCCGTGATTCTGTGGTTGACTGGATGGTCGTCTGCTGCTCTTGCTTAGACTTAGGCATCTGCAT  
TTAGCTGAGGGTTAGCCAGGGCTGGACATCCTTTAATGGCCTCATTCCTATGCTGCTGGGGCTCAGGTGAGATAG  
CTGGGACTACCGGGTCTCACTCCAGAAGAGGCTTCTTCAGAGCATGGTAGTCTTGGGGTTCTAAGAGAATGAGAG  
TAGAAGCTGCAAAACCTCTTGAACTGGGGCTTGGGAGTCACACATGACTTTCTCCACATTCTGTTCTGTCAAAAG  
CGAATCATAAGGACAGCACAGACTCAAGGGATAAGAAAGGAGATTCCATCTCTTGATGAGAAGAGCTGCAAGGC  
CATATTTAATCAGTCACAGGAGTCTAATGCTACAAAGTAGTTTTTTAAAAAGATGACTAGATTGGCAAGTTCAAG  
GTTAATCTTTTTATTTGTTTTATTTATATATCACTTAGCTGGTATTCAGTAAAAGCTTGCTTTGTAAAATTTAGT  
TAATATCTTTTTGGTTTCAGCACAGACATTGCATCATCTTAGCAGCTCTTTTTCAAACAGATTTGAAGCTGCTTCA  
AATAACAATCTGGTTTATAAAATGAAAATAGAAAATTATGATCTTAGAATGAAGAAGTGAATTTCTAAGCCATGA  
TAATTATTACGGTTGCTGTGATTAGACAGACTTTTCTGTGGAGCTTCCTGACAACCAAGAAAAAAGGGGAAATCA  
AGGAAGTGTCTTATCAGAAAGTAGGAACCCAGCAATCTTTTCAATTTCTCATTGGGAACTTAATAGTCACTGAA  
TTACAAAGTAGACAGTGACCTTGATTATACAACATATGCGGAAGTGTTTCTGTAACTTACGTGAGTATTTTATC  
AAATACTTATATATTTGATAAAAGCTAAGTACATAAAGCATAAAGCTAGTAGATAGAATTTCTTAGTAGTAAGCTA  
AAGTGCTTCAAGTATTAGTTGTCATATTAATCCAAGAGAAAATTAGATCTGAGACTACCTCGAGGAGTAACGAA  
CAACTTCTTTAAACCAATACTAGTCAAAATGCAGTCCACGGACCAATGCTGGTTCATGCCCTATTTGATCCAAGT  
CCACATTAAGTACAGAAATGAAGAGTAAGCATTTAGAAACTTGGGGCAATTTGACATTGCCTCAACATCCAAGTT  
TCAGTGTCCTTTATAAACTATTGATCCATGACAGATCATGAACTTTCTAAAAATTGATCCTTTTATCACATAGT  
CTTTCAAAATATTTGCTTCTTTGAAGCTTTGGATAGAACTTGATAATGTGAAGTTCTCTGCTATGTGGACC  
TGGTGTGCTTATCTTCTTTGTTGCTGATTTGAGAGCTGAGCTATGTACTATATCTGGAATGCACACAGCAGGCAT

2369/2777  
**FIGURE 2105B**

CCTGCTGIGCAGTTCTGTGTCTAGTTAATAGTATGGAAGTTCACATTATCAAGTTTCTATCCAAAGCTTCAAAGA  
AGCAAATAATATTTTGAAGACTATGTGATAAAAGGATCAATTTTGTAGAAAGTTTCATGATCTGTCATGGATCAA  
TAGTTTATAAAGGACACTGAAACTTGGATGTTGAGGCAATGTCAAATTGCCCA

2370/2777  
**FIGURE 2106**

MLRQCQIA

2371/2777  
**FIGURE 2107**

AACCAAAAAATAGCATCTGTAGCCCCTGTGTGCTTACTTTAAGTATATGTTACTGAAAAATGCGGAGTGAGCACT  
TACAACTCATTCTCCTGGGAAGCACAGTGATACTATACCCCAAATGCTTTTCTTTATCATTTTAATTTTTATCTT  
CTTTACTTACATTTCCAACATCAGTTAAGAGGGTCTTGTAGTTTTCTAACTGAAAGGAGATTGTAAATCTCCTT  
GCTCAAAACTCAGATGCAGAATATTATTTTTACTACAATAAATACATCTACAACAATGGTATTATCTGGTTTA  
TTTCAAAGTCAAGTTCTAATATAGGTAAACAAATATACTAATAAAGAGATAATGCTTTTCTCATGAAATGTATAA  
TCTAGTAGGAATAAAGATAAACAATTTTTTTAAAAATTCTATTTTCATTAAAGCAAAAATGCAACTCAGAAGAATAA  
TGTATATTAGCAGTCATTTACTATTTTTCAATTAAATTCCGATATATATGTAAAGTAAATTATTACTAATATCAA  
ACATAGTTTAAAGAATTAGTGACTATGTGCACTTGGATCTCCATATGTAATGTACTATCAGCATCTTCACAAACA  
CAGTAAATTTTACTACGCAAGTAAACTTATTTTACTAAACGATGATTACTCCTTCTATATTCATATTCCTAAAC  
ACATACAGTTTCTTAATGTAATTAAGTTTTTAACTAAAAAAGGGAAATGCATTATTGAGGCGATAGGATTACTG  
GGTGGCTATAAACACATCTGCTGCACAGCTGACATTTATCTTCTACAATGAGCAATGACAATTTTATTTTTTAAT  
AATCAGTATGGACTAATCCTGATGATTTTTTTTTTAACATTTTCAAATAGGGCTGCATATGGCTTAAATTAATAT  
ATACATGTGTACCTATATAATATTCTTATTTATTAATGGACTTCCTACATAGCTCATATTGACGTTAGATTTAAA  
TGAAATTCAGAAGGGTTTTCTATAGGTAAGTCATACATTGGATTTCCATATTACCTATGATTATTGAAGTATTT  
ATTTCTGTTTTTAAGACTTCAGAGCAATTTTGCTGGTCATTTGTTTTCTGTGTTTTTATTTTGAAATTGTTCTTT  
GAGGCATTGTCCTTATTTACATTTTTAAGGTATGTTAATAAAATAATTTTTTAATGAAAAA



2372/2777  
**FIGURE 2108**

MIEVFISVFKTSEQFCWSFVFCVFILKLFFEALSLFTFLRYVNKIIFLM

2373/2777  
**FIGURE 2109**

GTGAAGGGGTAGAGCATCAGCCTCCGCATAGTCATGCCTCAAGAAATGTTTGTTGATTGAAAATAAAAGTCCCCC  
CAGCCCTCCATAGTCAGGCTTGAGGACATTTCAGGAGCTGATGTTGGAATCTGGAGGCTGGAATCCGGGCTGTGC  
TGTGAGCCAGAGCTGCCTGGGGTCCCTCATGGAGGGCGTTGGGAGCTGGGTGCCTGCTGAGAGAAGACTTGCTAG  
CAACCCAGCCCCACCCACAAAATGCTAGTGCCCCCTCTTTACAGGGACACTTCAGATGCTCCCTCCCCACCC  
TACTGTCCTGGGGCTTCCGCCCAGTGGGCTGGTGTCTTCTGGAGGAGTTACCTTCTCACTCCTGGGCACTGCCTA  
GAGTCAGGGGGCAGCTGTGGGCCTTCCTTGGTTCTTCTGCGGCGGTCTTGGAGGGAGTCAGCGTTGGCCCTGCCT  
TTGGATCGGAGCAGAAGGAAGTTGTCCACATCTTCCTCCTCCCAGGGACCCCTGAGGCATACCCTCTGGCCAGG  
GCCCCACCCAGGCCCTGGGCATCTGCCTCGGGGGCTGTGCCCATCTCCCTTCTACCACCCAGCTGGTGTCTGTG  
CCAAGAAAGGGGAAGTACCATCTTTGCTGAATTCTTGACTTTTGTGCTGTTAAAAAATCAGCTTTAACAGAGTTT  
TGCTCATTAAATTTCAATTTCCATTGCACAGCTAAGCGCCTTTGTTAAATTTTGTATATTGATACTTTTTGTTGTC  
AGCAGTTTATTCTTTTTTTTTTTGGATATAAAATCCATTAGGGTGAGAGAAGATTAAAAAGATACATTACAATTAAA  
ATGTTAATGAAATCCGTATCACACAACCTTTTGAAACCCCTTAGGCATTAATCTTGCCTGTGTCATGTCCATTAAAC  
TTTGGCTATTCTTATTCCACACTGACCCCTGCTGAGAGATTTGTGCTATAATTGGATTTTTTTTTTAA

2374/2777  
**FIGURE 2110**

EGVEHQPPSHASRNVC

2375/2777  
**FIGURE 2111**

CACACATGAGTTTTCAAACATTAAAACTATTACTTAATGCCCTTGTGACAAATTAGTGTTTTATGAAAATTGGTA  
TTTTACCCACAGTAAAATAGTAGTAAGGAAAGTGATTGTTACCTTTTAGTAACCTAGTGAGACACTTAAGTTT  
CTGTCTTGCAATAAAATACTCTTTTAAGATAATTGTTGGATTTGGGATTTGCAGATGGTACTATAAAGTTAGCATT  
CTTCTTTCTTGGCAATTAGCTAAAAACAACAAAGAGAGGGAAAAACTGACACACAAACCCAGCATTCCACTAAAC  
TAGAAGACAGTTAAAAACCCCAAGCCACAAAATAGGTGGAAATGTTGCCAGGAGCAGTGGCCATCAGGCTGGCTG  
CATGTGGGAAGAAGTAGGTAGGATGCCGTGGCTGTGGAGCTCAGAGACAACAAGAAACACCCATGAACTGCAAG  
GCCCCCTGAGGTATAAACCTAAACCCCTTGTTTACAAAAGTGAAGTGGGTTTCTTCAGCTCAAGGCAGGAGCT  
TTCTGACCTGGTTTAATTCTAAGAAGTCGGGGAAATGAAGCCAAACAAGGAGTCACATAAACAGCCATTTTT  
GCAGGAAGTAATATGTGTCTATCTCTATAGCAGTTGGGGAGGAGATGACTGCATTGTGAAAAACCTCCAGACTGC  
CTGTCTGCATTGGCTGTTGAGAAGTAAATGCTAACTGTCTCTTAGGTAAATCTCTGAATCACGAAAAAGTTGT  
CAGTCCAGAACTGGAGGCACTCTGGCCTTCTGCATAAACCTCCTACAAATATCAGGTTCTGGACAACCAGCACTT  
CTTCAGAGATGAATAATCAAAGGAATTCATTAAGCTTGACTGCCACAAATGTTTGGAATAAAAAAGGAAGAAA  
GAAACAGAAAAACAAGGACAGATGAAAAATAGAAGTAAAGTACTGGTATCGGAGCATCGACATGTTCTGGGGTCTCT  
CTAGAGTCGCCCCGAG

2376/2777  
**FIGURE 2112**

MEHRHVRGPLESP

2377/2777  
**FIGURE 2113**

TCCTCAGTAGCTATATAATAATTTTAGCTAGCTTGCCATCTGGGGACCCTTCCTAAGTGGTAGATAAGAACTTA  
AAATAGGATTGTACTTTACCATCATATTTCCCCACCCAGCACTGTTACTGGCATAAATATGTGGGCAAGTGACTG  
GTGAGAGAGTGATGCCTTTGGCAGGGTATCTGATGGTGAGATCGACTGAGAACTGAGTGGAAGAGAAGGCGAAGT  
ATCAGATTGCCAAAAGGGCTTTTATTCTTAGCTCAGCCCTTCACGTATCCTGCAAAGAGCTGCTCAGCAAAGGT  
GCTTATTGAATTACACCTCATAACAGGCAGAAATTTGAATGCTGTTTCATCACAGGAGCTATGGAGTGCATAGTTTT  
ATAGAGAGTATCTCCCCGCAGGCAAGATACATAGAACAGGTGCAGAAATTACAGCATATACTCATTTCGCCTCTTG  
TTAAATAAAAGCAAAGACAGTCTCATGCGATCCTGTGTGCTGAGTAGAATATCCATTATAGAGCATTTCCTTTTA  
TTTTTGTTAATATTTTACTTGTAGATTTCCCAT

2378/2777  
**FIGURE 2114**

MRSCVLSRISIIIEHFLLFLLIFLLVDF

2379/2777  
**FIGURE 2115**

CTCAAATAACCCNTTTAAAATTTTGTGTGAGTCAGATGTTTCTTTAACGCATGGTTGCAAACGTGCTGTTAGT  
AAGGAACATGACTGAGATCTACATTCAGGTCCTAGTGCAGTTTCTTTTGCTGTCACCAGGGCCATCTTGCTGGCT  
TGCCACAGGTTATGTGATAATGACTGGGCATCATTATGGGAACTGCACTGCGTAAGCAGGCCTGGCTAGGCCC  
ACAGTAGGCCCCGGGCACATTTTCAGCTGCGAAGCGGAGGACTAGCAACCGGTGAGGTAGAAGGAGAACCAAGAG  
ATGGTGGGAGAATGGGAACTGAGCTGAGAGAGCTTCCGGAAGGTTGCGGTGGCCTAGGGCGATCCACGTCATTGA  
GAAACGGCGTTAGGCTGATTTACGGGGCAGATGACATGGAAGTGCTGCTGAGGAAGACGCTGAGCTCCGAGGTG  
AAAAGGGATGAGGACGCCTAAGAAGACACGAGCGCAATACCTAATAACAATTCCTGAAATTGTTTCATGTCACAC  
GTTAAATAATATGAAACACGTTAAATAATAAAATGGTATGAAGGTTTTGTCTG



2380/2777  
**FIGURE 2116**

MTEIYIQVLVQFLLLSPGPSCWLATGYVIMTGHHSWETALRKQAWLGPO

2381/2777  
**FIGURE 2117**

TTGTGGGAGACTTTAATACATCTTGAAAATTAACTGGTTTATCAGTTAAATAGGAATAATGAATTTTAACTGTA  
AAATAAATAAGACTTGATTCATTTTCATAGAAATGTATGTATTTGGCCATCTTTTATAATAATGGAAAAATTAAT  
AAAAAGAGCTATCATTAAAGCAAGGCAAACAATAACAAAAAGAGAAATGGTGTCCCAGATCCCTGGTTTCTA  
AATACCACTCTCCACTAAAAGGAATTTGGAGAAATGGCTGATTCTGGGGTTGTGATAGGTAAGACACAGAATGAG  
TATGGTATCAGAAACCTAGAAAATGTTCAAAAAATTAAGAGTGCCCACTTCAAAGCACCTGTACTAAAATTGGA  
ACAATAGAGAGATGATTAGCATGGATGACACACGAATTAGTAAAGCATTTCATATTCTTGTAACCTGTGTATGTT  
TTATCACAGTAAAAAAAAAAAAAAGGG

2382/2777  
**FIGURE 2118**

MISMDDTRISKAFHILVNCVCFITVKKKKK

2383/2777  
**FIGURE 2119**

CAAGGGAAGTATCAGGACCCAGAAAGAGGTGATTGCATAAAAGTCACATTTACATCTCTCTTGACAACTCTTGC  
TTCAGGGACAAATTTGCAGTGGTGATGAATTCCTTTTCATTCTTAGCTTTTCCTCCTATTACTTCCCTGATTATTT  
TACTTACAAATGACACGTCTAAATGGCAGAGACCTGAAGTTCTCTTGATGGGGTGCTGAGATGTTTCAAGGGAG  
GTATCCTGTTTAAACCAACAGATCATTTATAGATAAAGAGAGGCTCTAACTTAGCATACAGTTCATCTATTTCTT  
CCCCANGAAAGAAGGGATATTTACATCTCCTCTATTCTTCTTCCAGGGCAAGAATCTTCTGTTCCATATGCAA  
CATCTTCTGGCAGCCTTGTCCTTTTTCTGTCCTTGACGACTACAATAACAAACAGCTGTTGCCGAGGCATTGCTG  
TTGACGTGTTACCTTTGAAACCTCCCTCCTGTTATGGAATAAGCCTCTTCCAGATCATGGATCATTATCATCTAG  
TCTGACAAGCAGCCTTGTTGCCACGGAGACCCAAAGGGATCAGGCGTGGCATTGCTGCTGCATCATCACCCCTCC  
AGGGGAACCTATAAGGACTCTTCTGTGCGTCATGCGTGGCTGTCTGGGACTGGCTGCCACCAGACTTTTCTGCG  
GGTAAACCTAAACAAATGATCAGCTGCAGATAATATCAAGACCTCTGTTTGATATGTTAATAGTGACAGCCAGA  
TTTCACAATTAACAACGAGGTGGGAAGAAAACACTGTAGTCACCAGACTTGGGAGGAGAGGGTTTGTATTACA  
TAAACACAACCTCACGTCACTGCTTGCCACCACAAAGGGCTCTGTTCACTGTTTTGTTCTCAAAGATCATCCTTG  
CGCTCATCCTCTGATCTTGAATTTCTACATAACTTTCTCAGTTTATATGCCCTGTGGCAAGTGCAGCAAGCACTG  
TTTCCTGTTTCTAAACTTGTAGAAAATCATCCATACATCTTACAGTTGTCAGTTTTAACCAGATAACAGTGGCAC  
TTTGTTGCTGCTTTTTTATCTTTAGCTTAGGTTAACAGGACCCTGGAAGTAAAGTTGTTGATTTATTCAATAGAG  
TATTCTCAATTAATTTGGCTAGATTTCTACATGATTCAAATCTAAAAAGTAGAAATGCATGCTTACATGTCTA  
AGGCCTGAAAAATTGGTAGTGACATCCCAAATAAATGAAGGTTTTAAACAAT

2384/2777  
**FIGURE 2120**

QGKYQDPERGDCIKVTFHISLDNSCFRDKFAVVMNSFHS

2385/2777  
**FIGURE 2121**

ATGAATAACTTGCTGGATGGAGGTCAGGTAGCACCTGTATTAAATAATGAATTTGCCCTTCCAAAATATATAATGT  
AAAATTAATCAATATATATAGCTTGCCATTTTGTTTTTATTTCAGTTCAACTTCCTTGCCGCTCTGTAGTTTTTCAG  
AGGAGTAAAGTAAAAATTATGAGTTCTGAGAAAGCAAATTTGCTTGCCATAACTCCATTTGAGGGTGACTGCGAT  
TTTGTTAGCATAAGATTGAAGCTAATCTCCTAAAGAGTATATCTGATTCTGTGTCTTAATCATTITTTTACAAGAA  
AAAAAATCGGGACATATAGGTATATGTAGAGTAACATAAAGCCACCAATTGTAGAACTGATGTGATGTGAATTG  
TACTGAGGGTTGGCATGAATGCTTTTTCTTTTTTACGTGTAACATTAGGTTTCAGACATATAIGTGTGCAGTGCATT  
GCTGTAATGTGTGCAGATGGTAAGAACACACATGTCTCAATACCATGCTTTATCGCTCAATAGCCTGACAGATGT  
ATATGGGTGAATTCATTTCATTGCCCTCTCTGTTGATTAGTAGCACTTTGAAAAATGATGTCGTAATTTGGCAAAC  
AAATCCTGGTCGGGGAGCAGTACTGAAAGTATTGAAGAAATGACACGATTATAGTTTGATCCTTGTACTTAGAAC  
CTTCATCAAATATAAGGTTTTAGGTCTTCTGTAATGTTAAAAAAGGAAAGGAAAAAGAGCTAGTTTTACATATG  
ATGCAGAATTTGAAAAATTTGTCTTTTTTATTGGCAAATGCTGATTTAAAAGTCCCTGAATCATTTTCAAGATCTGT  
AGAGAATGAGATGTGGTATTATATGTGATATCACATTAAAAAGTAAAAGTTCAGTCTGTGGACAAAGTCTATTAA  
AATGTTTTTAATATAGTAGAGGACCTCGTAACATATGCCACTGTTAGTAAAAA

2386/2777  
**FIGURE 2122**

MNNLLDGGQVAPV

2387/2777  
**FIGURE 2123A**

GGTACTGCAGTGAGAGGCATGCTTCCTTAGACCAGGCAACATTTCAATTTGTTGCATTTCCAGTTTCCAATACCAA  
CTCACCTACAAAGATTTTACCAAAAACCTTAGGACCAATAAATGTGAATGTTGGACCCCAATGATTATAAGCAC  
ACCACAGAGACTAACCAGTTTCAGGAAGTGTCTGATTGGGAGTCCATATACCCCTGCACCAGCAATGGTTACTCA  
GACACACATAGCAGAAGCTACTGGCTGGGTCCCTGGTGATAGAAAACGGGCTAGAAAATTTATAGACTCTGATTT  
TTCAGAAAGTAAACGAAGCAAAAAGGAGATAAAAAATGGGAAAAGGCTTGAGACACTTTTCAATGAAAGTGTGTGA  
GAAAGTTCAACGAAAAGGTACAACATCGTACAATGAAGTCGCTGATGAGCTGGTGTGAGAGTTTACCAATTCAAA  
TAACCATTTGGCTGCTGATTTCGAGGCTTATGATCAGAAGAACATTAGGCGAAGAGTTTATGATGCTTTAAATGT  
GCTAATGGCAATGAACATAATTTCAAAGGAAAAAAGAAATCAAGTGGATTGGCCTGCCTACCAATTCTGCTCA  
GGAATGTGAGAATCTGGAGATAGAGAAGCAGAGGCGGATAGAACGGATAAAGCAGAAGCGGGCCAGCTGCAAGA  
ACTTCTCCTACAGCAAATCGCTTTCAAAAACCTGGTACAGAGAAATCGACAAAATGAGCAGCAAAAACAGGGCCC  
GCCGGCTCTGAACCTTACCATTAGCTGCCATTCAATCATCAATACAAGCAGAAAAACAGTCATAGATTGCAG  
CATCTCCAGTGACAAGTTTGAGTATCTTTTCAATTTTGACAACACCTTTGAGATCCATGATGACATAGAAGTACT  
AAAGCGGATGGGAATGTCGTTTGGCCTGGAGTCAGGCAAATGCTCTCTGGAGGATCTGAACTTGCGAAATCCCT  
GGTGCCAAAGGCTTTAGAAGGTTATATCAGAGATATCTCCACAGGACCTTCTTGGTTAAATCAGGGACTACTTCT  
GAACTCTACCCAATCAGTTTCAAATTTAGACCTGACCACTGGTGCACCTTACCCAGTCAAGTGTAACCAAGG  
GTTATGCTTGGATGCAGAAGTGGCCTTAGCAACTGGGCAGTTCTTGGCCCCAAACAGTCACCAGTCCAGCAGTGC  
GGCCTCTCACTGCTCCGAGTCCCGAGGCGAGACCCCTGTTCTGTTCAATGATGAAGATGAGGAAGATGATGAGGA  
GGATTCTCTCTCCCAAGATTAAGACAAGAGAAAGCCTACGTTTCAATATGTGATGCTCATGTGTGTTTGTAGTG  
TGAGCTCTTGTGTTTTGAAATGATTGCTTCAGTCTTTGCCCTTGTGTTGCACTGTGTGTTTCAAGTGAAGTCTGGCCA  
ACACAATAAGCAAATCAGATGAAGGCTGAGATGATTGAGATGAAAGTTAACATAGTGTGAATGAAAGTCTGGCCA  
ACAGAGCAGTAGATGATATAACAAAGAAAGCATGCTTCTGAGGAGATAGTGGGGATAATCCCTGAAGAGTTGGC  
AGTGTGAGTGCAACTCATTTATCTTCTGTGAGGTGGGATTTTGTGTTTCTCACACCCATGTAATTATTCTTAGA  
ATTGAGATTGCTACACGGAGCAGTCTTGCAGATCGTGTCTGACGTTTCTCTTCTTGCCTGGACTGCCTTTG  
ACAAGGCAGAAATGAACATGAAAAGTCCCCAGGAGAGGGGAGCTGTGTAGTGAGGGATACTGAGGGCAGTCTGT  
GGCTGAGGGGCACAGATTGAACTGCTGAACTAGTTGGAGGTCTAGATGAGGTGCTTTACGCATCAGCTGCCTTAG  
ACAGCTTCTAGAAAGGAGCGAGCGCTACTTCTTAAGTACTTAAGTGACATTTAGATAATTTATAGTAAACTGAA  
ATTATTATTAGCCAATGCATTGGTGCATAGAATTTACTAGGGCTACTTCTGGAAGCCAAAATAGAATAGCATTTC  
CATGTGCATTAAATACTTTGCCAGCACTGCCTTTGCCAGCATCCTAAATCTGGAGTTTTACAAAGAAGGAAACTG  
TATCTTTAGGTTAATCAAAGCTATGCATTTTCATATAGCTTTTTCAATTTAAACAAGACAAAGAAACAAATTCCTA  
TGACCAAATTGCTTGCCTACAGTTCCTGCAGTAATTGTATGATCTCACCCAGTGTGCAATTTGTGAAAATGAAC  
CAAATGTCAATTACTTTTGTCTTAAAGAAAAGTCTATTTCAAGAATATGAACAGCAGTGTTCCTTGTACATGTCA  
CCTTTTTTTCACATTTTCATTAATCAGAATGACCTTATTGAGCCTACTCCTGGGGTCAATTGCATTTCAAATAAT  
CCAATATTTAGTGTTCACAGAAACACTAGAAAAAGCTTGAACACTCCTACTGCCTGGATATATGGTAGTGCAGTT  
ATGTTGTTTATGGCTCAAGATGTCATTAGAAAATACTGCAGTGGTGTATTACAGCTGCTCCTTCTCTGAATGAAA  
GAGTGTAGGGACACCTGCCACCATGGCCAGACCCTGACTGAATTTACATTAAAGGCTTTGGAAGGAGCAAATAA  
TAATGGGAGAATTAACCTCCAAAACCTTTGACCTGAATCATGTGGATTTGTCCCAAGATTATGCTAGATGCACCAAG  
CATGGCCCAAATTGGTTCTTTTTTAAATCCCATGGGGGAAGTGCAGGCTCCTTCTGTGGTGCCTCTTTATAGCC  
TCACCACCATGCTAACACTGAGCATGGTGAGGAGGAGGAAGCTTTGGCTAGCTAAACATGTTTAATAAGGCCATA  
AAAAGTGAAGAAAGAAAACATTCAACTTTAGCTGAAGCTCCTTTGATACAAAAGTTTCATTCTGTGAGAAATAAG  
CCATAGTACAGACTCAGAGATAGAGGCAGTTTCTAGAGAACTCGGTCTTATCGTGGGTTCTGGAGCACACCTCTC  
AGACCAGTCAGGAACACTGGGGAGGTGACAGCAGGTCCCCAGGGGCTGCAGGGAATCTTTCAGCTGCACGGATT  
GGGATTTCCCTCCAAACCAACTGTCCTTTAAGGGGAGCCTCCTCTTTTACTAACTCCACCTTTCTCATCTCT  
GGGACCCAGCAGGGACCTGGAGAGGCCAACAGCCACTGCTACCTTTGTAGTCTTCAAAATATTGAACTGCAGGTC  
CCAAGATGCATTTCAGGATTTAAGACAGGTGCACTAATGATAACCATTCCTTCACCAAGTAGCAACATTCTTGCC  
AGAGTTCTTGGGAAACCTGTTTTTTCTCTACTCTCATCTCTGCTGCTCTCATGCTTTAAATTGATAAAATATG  
GGCTCAAAAAAAGAAAGCCGCAAGACTCTTATCCTTATTGGTGCCCCATCATTGGCCACCCAGCCATAGGTG  
TGTGCTGTTGGTGGGAAATGGTCTCCTTCCCTCAGCGTTGTGTTTGGGTACTGGTGAGGCCAGCTCACAGAGTGA  
CATCATGGTCACCAGTACATGTCGCTGGAGTAAATCTTGCCCTTTAGAACTAGGTTGAGCTGTTTCAAGGTC



2388/2777

**FIGURE 2123B**

[illegible]

2389/2777  
**FIGURE 2124**

GTAVRGMLPRPGNISFVAFVSNNTNSPTKILPKTLGPIINVNVGPQMIISTPQRLTSSGSVLIGSPYTPAPAMVTQ  
THIAEATGWVPGDRKRARKFIDSDFSESKRSKKGDKNGKGLRHF SMKVCQVQKGTTSYNEVADELVSEFTNSN  
NHLAADSQAYDQKNIRRRVYDALNVLAMNIIISKEKKEIKWIGLPTNSAQECQNLEIEKQRRIERIKQKRAQLQE  
LLLQQIAFKNLVQRNRQNEQQNQGPALNSTIQLPFIIINTSRKTVIDCSISSDKFEYLFNFDNTFEIHDDIEVL  
KRMGMSFGLESGKCSLEDLKLAKSLVPKALEGYITDISTGPSWLNQGLLLNSTQSVSNLDTTGATLPQSSVNQG  
LCLDAEVALATGQFLAPNSHQSSSAASHCSESERGETPCSFNDEDEEDDEEDSSSPE

2390/2777  
**FIGURE 2125**

GTGGGAGGCACCCTGAGCCCGCTCGCCCTGGCCAATAAGGCGGAGAGTGTGGTGTCCGTCACCATGCCCGGCATA  
TATGAAGTTTTAAAAAATCAGAATACAGAACAAAATTTATTGGGAGATGAGCTTCTTTCTTTCTCTTCAACAC  
CATCGCCACATCACCTCCACATATACACACACTGAAAAGATACTGAAAAGACATAATAACCATGGGAAATGGAGA  
TTACTGGATTGTT**TAAAT**GTTTCTTTTGCCTGTCTTTATTCTCTAACTTTGCTATAATGAACAGAAATTATTTTTT  
GATAAGCAAAAAATATTTTAACTTTAAACATGTAAAGTAACTTAGTAGTTGTCTTTTCAAAATATGTAAGAATCA  
TTAGTTCACCTAGTTGGTTAAATATGTTTTTAATCCCAACATCTTGATAATTGTCGCAAAATTGAGGGAACATTTT  
TTGAACTCTAAAATGCTATAGAATTGACAGATCATTTTTCAAGTTCATAAGTTATTACTTATAATCAGTTTTTTTA  
TTGTTACTATGGCAATATTTTATACACAAGAAATGGCTGAGGTTAGGAATTTGTGCCCTGAAAATTGTATCAACAT  
ATCAAAATATGAAGTAAATAACAATTTCTTGCTTTAAATATAACAAAGATGTGGGAAGAAGTGGTAGGCAAGAGTC  
TCTGTGTTACCATGGGAACGATTAAAGTTTTCCAAGGTGCAAACCAGCCTCATTCCAGCTTCAGGGTCAATGACTT  
ACTAGCTCAGAGGGAAATGTATAAATATTTAAGTACATACCTACTATCTGTACAGAGTGACTCTCATTACCCAGA  
GAACTGCTGTAAAATATTATTTATTCACAGATTACACAAAACCAATCTAAATTAGTACTTTTATACATTCTATTT  
GGGGAGTACTTAAGGTGTATGAGCAAACAAATTGTTATCCAGGTCACTCCAGAACTGTTGTATACAGATTAAGAA  
TTGATGTTGGATACTAATTAAAATCATTAAGCAAAATCAAAAAACACTTTGGCTAGCATTTCAATTATTTTTTA  
AACAGGATTTCTTAAAACAATCCCAAAGTAGTCTTGTAATTTGTTTCAATTTAAGGATCTATGTTACTCTGAGGC  
CAATCAAGGGGGCTAACAGTCTAGTTGGGGAGCCAAGATAGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN  
NNNTGAAGAATACCTGAAACATGGCACCTG  
ACCTCAAAAAGCTTAAAATTAGGAGACATAGACATGTAAGTAAATAACTGCTATAGGCAAATCTCAGCAACTGCC  
ACACCTGCTTGCTCCTTTAGCAGAACTTCTCTGATTGGCCATATTCTGCACATAGTGACCAACTCACCTCTTTTC  
CCTATCTGCTTTCTTGCTATAGCTGAGAAAAAAGCTGTGGCCCAAAGTTTCTCCCCTGAGAGGGACAGGATCA  
GATTGTCTTTTCAAGAGTTCCCATGTGCAATACAGAGCTGAAGTTGAAGCTGAAAGGATTCATAGAGAAAGGCCA  
GTATAAATCTTCAGCATACCAAAGTTATGAGAAAGGAGAAAGCTTGCAATGCATGTATAGAGGAGGTGCTGAGGA  
GTTGGTGGTAGCAGCAGACAAGGGAGGAGAAATGGATAGAATCATGGTTATTGTCAAGGTGGAGGATCCGTGAAC  
TGCAACTGAAGAGGGCTAGTGACATGACCCAGTTCTTAGGGCTGTCTCTATTCTGAATATTTACTTAATATAAG  
GCAATTCTTATATAGCATTAGGGT

2391/2777  
**FIGURE 2126**

VGGTLSPLALANKAESVSVTMPGIYEVLKNQNTQNLGDELLSFSLQHRHITSTYTHTEKILKRHNNHGKWR  
LLDC

2392/2777  
**FIGURE 2127**

AAAAAAAAAAGAATACCATGGTAGCACAGTCATACCCTTTAATGGCTCACATTGTTCAAACAGCATGATATTAA  
CTTTTTTTTTAAAATCAAAGCACAAATGCTTCATGCATATAACTTAAAGAGTTTTAGATATTTTAAGTTAGAAATG  
CCAAAAATATAAAAACCATGAAGAAAAATTTCTATAGAAGTTAGGAAATTAAAAATCGATCATAAGGGAAGCATC  
TCAGGTTTTTATTGCAGTATTTGGAGATGAAAAATGACTTTCTATTGACACGATTGTATTTCAGCAAAATAGA  
AGTCTGTCAGTCTAATGTTGGATGATCTGATAGTCTTTGCAAGAAATAATTGCAGAGAGTTTCTGCAATCACTGG  
GAAATAGAAATCTATAAAAACATCTGAAAAAGTGTGAGACTGGGCCACTGCCTAGGGGGATAGCCCTGTTATTTT  
TATGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCTGAAAAGGAAATTCTTAATTCCTGTATTTACAGTGCCTTTTTCA  
GTAGGTTTTTCTCTGCAAAGGGTGCTTGTGAGTTACTTTGCTTTAATGGATAAAATCTCAATTTCCAGGCCAAATG  
TAACTTTTTTTGGTCTTACATCTTGATTTACTTGTACTTAAAGAGGTTTTTTCTCCCTGTAATATTTTTAAAGCTT  
TTAAAATTAACCTTCAGCTTAAAGACAATATAAGTATGAATTTCTGTTTCCAGCCTTGTAAGTTCTGACTGTATTTG  
TCAATGGTTTCTATATTAACGATAGCATTGTTCCATTGTGTAATCCTAAAGTTAAAAATTCCTAAGAATGAGAAAA  
ACAGCTATGAATAAATTATAAGTGAAAGATAGAAAAAACACATATTTCTATACTAAATATTGAGAGCTTTGTATT  
TTTCAAGTTGGAATCAATATATTGAGAACTGACTTTAAATTTTAAACTCTTATGCTGAGAAACCCTGACAGGTA  
GGTAAACCCGTTTGTCTACATAAGATGTTAGCAGTGTAGTATTGTGCACATCAAGCATGTTACAAAAACTCTAAG  
TTATTCTCTGAAGATACATAAGTTTTACTAGAGATACTCTGGATTATTAGTCCTGCAAAGCCATT

2393/2777  
**FIGURE 2128**

KKKEYHGSTVIPFNGSHCSNSMILTFF

2394/2777  
**FIGURE 2129**

TGTTTCAAATCTCCCATATACTACATCAGTGGTCTTCAAACCTCTTCTGTTCCCTAGACCCAAATAATTGTTTTTTA  
AATTATGTAACTCCCTGCACATCTTTAAATAGACATCTATAATTTTTTCATCATAAATTTGTTCCCTTATTTCTTGT  
TAACAGCAGATAGAAACAGTATTTTATAAGATGAAATATTGTGAGGATTGACTGCAATTGGAGTATTTTCATGGTA  
TGGCTTGATAAAATAAGTTTTAACTACCTTATCCATAATACTCTGATCCTCAAATAAGTAAAATTTAATCCA  
TGTGTTTTGAAAACCCATGGATTAAACACACAGATTAGGAAGGAGTACCTATGGAATGTGAAGACCTGGAACGG  
ATTGCCTAAGAGTTATCCAAGCAAA

2395/2777  
**FIGURE 2130**

CFKSPIYYISGLQTLLEFLDPNNCFNLNYVTPCTSLNRHL



2396/2777  
**FIGURE 2131**

GGGTCTGGTTGTTATTTAGTTATCCTGTTAATATCCTTCTACCTATCTGTGCTTGCTGTTTGAACGGGACTGGGG  
TTCAACTTTGGATCTCCAACATGGAACAATTAAAGTCTACATCGTTCAGTGAACTTTGGGCATAATTACTGTGTCT  
AGGACACCACTACAATTTCTTTTCACTGTTGTCTTCTGCCCCATCCTTGAACTCACCATAATTTGAAAAGGCAGT  
AGATCATAGAAAACCTACCAAAAGACCAACCAAGAGCTAAATAGTTTCTTCATAGCTTCTCTCATTTTTGCTTTTGC  
TCAATTTCAAATTTCTTGGGAGTTTCCATAGCTAAGCACTGAAATGTGGGCCTATTCCCAGTCAGGAACCAGATAA  
TCCTTTTTGTGGTATATATGTTATGATGTAGAAAATGAGGAGTCACTTAAAAAAATTCAATGGAGAATTCCAT  
TTATTTGTAGGATTTCTTTTCTTTGAGGATTCAGAGTTGGAATGAAGTGCCTTTGGCCTTAGAGAATAAGATA  
CAGGCAACCACAACAGCCTGGAATTATCCTCCTTTCTTAAATAATTTCTGCTGTCCCGAGTGACTTACAGCCCTG  
TGGACCCAACCCAGGGTAGGGCGGAGACAGGAGGCAGGGTAGTGAGATGTGCTTTGAATCTATCTATGTCCAGGA  
GTACCCCTTGCCCTAGGAGATTTGGGGAACAAAGTAAGAGGATGTCAACTCTCCATCTCCTGGCAAAGAGCCACT  
TGCTTGTGCAGTTTAATTTGTTGTTTGTGTTTGCCTTTATAGGGACTGCACATTATCTACCTTGAAGTGCTTT  
TTCTGGCAGCATAGTTACTGTTAAAAAGGAGAAGGGAAATTGAGATGAGAGGGGCGGGGCAGAAACATTTTTTAA  
TATTGCTTTATGGGTGAGAAAGGAAGAAAATATTTGCAGACAAAAAAAATCTGCCAGGAAATAATTTCTTCTT  
TTATAAACTACGAGGTTAGTCTAAATATGATCTTTGCAATCTCTTTTAGTTCAAACTGATTATTTGAAGATTA  
GTATGTAATCTTCCTCGTTCATTGAATGGCGTTCTTCTTTTATGTGTGTTGCAAAACAACCTTTTTTAGAAAATAT  
CTGTGAAGCTTATCTTCTGATTAATAGCTATGATTGTTCTTTGTAAGACACCAGCTTGAATGTCCTGAAACCAGA  
AGCCCTAGTCCACTGGATATACTCAGAGTATCTTACC

2397/2777  
**FIGURE 2132**

VWLLFSYPVNILLPICACCLNGTGVQLWISNMEQ

2398/2777  
**FIGURE 2133**

GACTGGGTGGATGAGGCTCACCCCGGCGGGGAGAAGGGACGAGGAGGGGCGGACAGCGGAAGGTCCGGGAGTGTC  
CGCCATAAAGTCGTTTGAGTTTAACTTCTAGTCATGGCGAATGATCGCAGGAGAGCACAGACTGGACCCTGCTA  
CGATCTCTCTTGGAGTGGATCAGACTGATGATCACCAACAACCAACTCATTCCCGGATAAGGAAGAAGAGAGTGT  
CACCTACTTCAGTGTGGTTTCAACCCTACTTCTGCATCTTAAAGACACTGTGTACAACGTTGGACACTGTGCAGG  
ATGATGCCACTTCATCTTGGATGCTAATCTGCCATGTTGACTTCTGATTAAACCCAGGCCCAGGAATGCCTCAAG  
ATTTCTACTTTACTTACTGTTGCTTGTGTAAGCCAAGACAACCTTGATGTTATCATAAACATGTACTTACCTAAG  
TCCTGTCCTTTGGCAAATTATGGGCTATGAGACACAGCATTCTTGCCTTTCCCTGAGGGGTCAATTCAGCGATC  
CTACACATTCCTTCTGAAGCACTTATGCTCTTTCTATATGGTATGTAAGCTCTCGGTCTGGGGAGTAACAGTGCA  
GAGATCTACCTGTCTTGTGCCACATGTTTCTAACTTTCCAATAAATCACCTTCTACTGACAAAAAAAAAAAAAA  
AA

2399/2777  
**FIGURE 2134**

MIAGEHRLDPATISLGVDQTDDHQPTHSRIRKKRVSPTSVWFQPYFCILKTLCTTLDTVQDDATSSWMLICHVD  
F

2400/2777  
**FIGURE 2135**

TGGCTGGGTTTTTTTCTACATTGCAGTGTTGCTTTAGTGAATGACAGATTGCCCTTCTTGCCCTCTCCAAGGCTGA  
GCCACTGGGCACGGGAAGAATGACAGTCCTGGGGGTTCTGTACATGCATACTCCAAAAAATATGCATCCAGAAC  
AGCTGTAGGCCCTCAAAGTGGGTAGAATTGAATTCTTCTAGGAATTAAGCAAGAGTTGGCCCAAATCAGAGGGGA  
CGTGTGTCTCACTTCTGCTTGGAAGCCCTTTGCTCTGACTTCTAGGGACCCCTGTAACCCGTAAGTAGGTTATGC  
AACGGTTTTTACATGAGAGGGCCATGAGTGTTCTCCTGGCGGGATGGAGAAGCATTGTTCTGGTCTTTGAGCAAA  
TTTTGAGCAATTACAGTTCTGGGCCACAGTTCCCTCTCCCAATTTCTAAAAGTGGCCTGGGTAACTCATCACC  
CTCTGTTGTCCTGGAAGGGTGAGATCTCTTGAAGGTTATGCGCAAATCTCATTACAGCAAGAAGAAATGACTCACT  
TGCTAAGTTTTCTGTGTTCAATTGAAACATCACTATTTAGGGGCCTCAATGTTTCAACCCTGACCGTTGGCNNNNN  
NN  
NN  
NNNNNNNNNNNNNNNTCAGATGACAGAGGGGAGCGGGGACAAGTTTTAAGTCTAAGCCTCCTGGGTGGGGAGTTCTG  
CTGTTTCAACATATGCTCCAGTCATGGCAGACTTTGGCCAGACAGCGCCCTTTTTCAGAGTGAAGTGAAGTGTAGC  
ACAAGTTATCTGCCAGTGTAGTTAGCAAACAGAATGGAGCCAAAAAAGAATTGATTTGGGAAGGCCCAAGGAAT  
TTGAAACCGTTGAGATGAACACTTTCCGTTTTTGCTACACTGATTTATGTTGTGCTGGGAATTGTACAAGCCTTT  
GACCAGACCTTAGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCCCTTGCTGCTGCTTTTACTTTTTTGAAGGG  
CAGAAGGGAAGGGCAGATATATAATAAGAACACACCTGTTCCCTATATATCACTTGCTCGTTCCGGTTTTCTGAAT  
AGCTGAAATATCAACATGTTTATCTCTTCCCTTGCTTAGTATATCCTAGAGCAGTGTTTTCCCTGGCTTTA

2401/2777  
**FIGURE 2136**

MPNLITARRNDSLAKFSCSLKHHYFRGLNVSTLTVGXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXSDDRGERGQVLSLSLLGGEFCCFNICSSHGRLWPDSELSVAQVICQC

2402/2777  
**FIGURE 2137A**

CTGACCTCTTCTACAGCCTGTGGTGGATGCTGAGGAGTTCCCTGAAGCAATATTCTTTGAGGCGTTAAGAGAA  
AAAAGCAACTACAGTGACATCCCTGATGTCAAGAATGACTTTGCCTTCATCCTTCATCTGGCTGATCAGTATGAT  
CCTCTTTATTCCAAACGCTTCTCCATATTCTATCAGAGGTCAGTGAGAACAACTGAAACAGATCAACCTCAAT  
AATGAATGGACAGTTGAGAACTGAAAAGTAAGCTTGTGAAAAATGCCAGGACAAGATAGAACTGCATCTTTTT  
ATGCTCAACGGTCTTCCAGACAATGTCTTTGAGTTAACTGAAATGGAAGTGCTAAGCCTGGAGCTTATCCCAGAG  
GTGAAGCTGCCCTCTGCAGTCTCACAGCTGGTCAACCTCAAGGAGCTTCGTGTGTACCATTTCATCTCTGGTCTGTA  
GACCATCCTGCAGTGGCCTTTCTAGAGGAGAAATTTAAAAATCCTCCGCTGAAATTTACTGAAATGGGAAAAATC  
CCACGCTGGGTATTTACCTCAAGAACTCTCAAGGAACCTTTATCTTTCCGGCTGTGTTCTCCCTGAACAGTTGAGT  
ACTATGCAGTTGGAGGGCTTTTCAAGGACTTAAAAATCTAAGGACCCTGTACTTGAAGAGCAGCCTCTCCCGGATC  
CCACAAGTTGTTACAGACCTCCTGCCTTCATTGCAGAACTGTCCCTTGATAATGAGGGAAGCAAACTGGTTGTG  
TTGAACAACCTTGAAAAGATGGTCAATCTGAAAAGCCTAGAAGTATGAGCTGTGACCTGGAACGCATCCACAT  
TCCATTTTTCAGCCTGAATAATTTGCATGAGTTAGACCTAAGGGAATAACCTTAAACTGTGGAAGAGATCATT  
AGCTTTCAGCATCTTCAGAACTTTCTCTGCTTAAAGTTGTGGCACAATAACATTGCTTATATTCTGCACAGATT  
GGGGCATTATCTAACCTAGAGCAGCTCTCTTTGGACCATAATAATATTGAGAATCTGCCCTGCAGCTTTTCCTA  
TGCATAAACTACATTATTTGGATCTAAGCTATAACCACTTGACCTTCATTCCAGAAGAAATCCAGTATCTGAGT  
AATTTGCAGTACTTTGCTGTGACCAACAACAATATTGAGATGCTACCAGATGGGCTGTTTCAGTGCAAAAAGCTG  
CAGTGTCTTACTTTTGGGGAAAAATAGCTTGATGAATTTGTCCCTCATGTGGGTGAGCTGTCAAACCTTACTCAT  
CTGGAGCTCATTGGTAATTACCTGGAACACTTCCTCCTGAACTAGAAGGATGTCAGTCCCTAAAACGGAAGTGT  
CTGATTGTTGAGGAGAACTTGCTCAATACTCTTCTCTCCCTGTAACAGAACGTTTACAGACGTGCTTAGACAAA  
TGTTGACTTAAAGAAAAGAGACCCGTGTTTCAAATCATTTTTTAAAGTATGCTCGGCCGGGCGTGGTGGCTCAT  
GCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGATGGGCGGATTGCTTGAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGTCTGGCC  
AACCTGGTGAAACCCCATCTCTGCTAAACTACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCGTGCGCCTGTAATCCCA  
GCTACTTGGGAGGCTGACGCAGGGGAATTGCTTGAACCAGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCA  
CTGTACACCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTTATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAATGCTCCAGGGCTTTAAATG  
AGAAGTAAATTTTCTAAGTTAATAAAGATGAAGAATGGGTGACTATTATGATGAACCATAACTAAATGTCTTAT  
TAAAGCAACTGAGTGTCTAGCCCTAAATTAACCAGGTAAAACTGTAACTAACTGAAAGTTTGTGAATAAC  
TGTTCTTTAACTTATTGAGATGTTGCAAGAAATGCACATCCAGGGTGGACTGGGAGCTATGAAATGACTAAATTC  
CTCCTTGCAAGTGTGTTTACCTTCAAGATTGATAGGTATTCTCTCTCTTCTTCCCCAGTCCCCATTACTTATTTG  
CACACTTGTTTTAACTGACTTCCTGTTTTGATATTTATACCAAGACCATAAACTCATCAATATGAATTTCTTG  
ATGTATACTCACGACTGTCTTTGATTTATGTTTCTTAAATTTTTTTAGATAGGGTATGTTGTGCTTGGCAGAATTC  
TTTTTTGGCTTAATTTTTTACTTCCCTTTCCAGCTTGCTTGAGTCTTCTTAACTGGTTTTCTCTTAAACCAAT  
GATGAACCTTGAGAAATGCTTGCAATTTGGCCTTTGCCTAGAACAGGAGCTGAGTATTTAAGATGTATTATCCTC  
GGGTCATCCTGAAAATTAATGTAATCCCTAAAATTTCTTCTTGCTATCATCAAGCCTTTTTTTTATTTGTTAAG  
AATTTTTATATTAAATGTAAAACATATAAATATTTCTATTGTATAATCTTGGATTCAACATCTGTGAGGATCAT  
TTTTGTAAGATACGTAGAATTTGTGCATTTCTTTATGAACCTTACTGTTAGTGTCTTGGTTTCGGCTGTTTATGA  
CTCATGTTTATGTACATTCTGCTCCAAAATGTTTTGTACTCTGCAACTAATTACTTTTGGATAACAAAAGCCTT  
GTGTTTAAATGCCCTAAAGTATTTGGGGTTTTCTTGTGAGAGGGTGGCCGAATCATCTACCTCTCTCTTCCATAG  
TTGCTGTGCAATCGTACGGGTAAAATTTCTTAATTACTTACAAAACTGTGATAGAGGGGAGAGGTACAGATTTGG  
TTTTTAAATGATTTTAAAATACTTTATAGAAATTTAGTAAGAGTTAAAGCAAAAGACTTTTTTCCCTCCATCT  
ATGTAATCTCTAGCTATGATTATAATGTAAAACAGCCTCTATTTCAGTGTCTAAAATGAGTTCTCAAACCCACAA  
AGAAATAGATCCATTTAACTGAAATTCATCTCATGCCTTTATCTAACTCTTCTGGAATAACATTTTGCTCCTTT  
TTATAAAGAGCTTTGTGCTTGGCCTTTTATTATGCATATTTTAAATGAATAAAATCAACTGACTCATTTTGGGA  
AATGTACATCTTTAATATGTTTTTCCCTAAGGGTCTAGGCATTATGATGCCACCTCTTCATTTTGGATATAACTA  
TGAAGAAATCTATTAAGTGCACCTACACAAAACCTGGAAAACACTATAGGTAAACAGTACTGTGTATATGGAATTG  
TGGTGGCTGGTATGTGTTTTCTTGTCTTGTTCAGAAAGATGAAAGTGAGTCTTTAAAGCATAGCAAATAGAG  
CTTCCCTCACCTGCCACACACTCCTGCATAAAGTTCAAAGAAAAGAAATTATCAAATCAAATGAAATTTGAAT  
AATATTAGCTATCAGGAATATAGGACACCAACACACTGCCTCACACATTATTGTTTATTCTGAACGGAAAGGAA  
CAGTGTAATAAATAAATACTTACCAAAACCTTGCTTTAGTCAGAACATTTCAGCTCTCAGGGAAGCAGGTATAACT

2403/2777  
**FIGURE 2137B**

GATGAACTTCTAGGACTTCAGAAAACAGATTCTAATTATATCCATGTTTTTGTGTTATTTTCATTTTTTAA  
GTGTGAGTTGATGTTTATTTTAGTGTTTCACAATAGAATTATCATGTATACTGATTCCAGTGIGGCATGTGATTA  
AGTTTTGGACATGAATATGCCAAAAGTGCTTAAATGTTTTGGCCACATAACTAGCTAGAATTTCAAACAAAAT  
TCAGATTTGCTACCATTCACCTGACGAACCTCTCCATGGCTCGTCACTGGTTTGGTTCAACTGCAGAAGTCATTG  
GCTAAATTTTCCCTTATCACCTACGTAAATTTCTAGAAGAATTTACTAGCAGGATTAATAATGAATATTATAAACT  
GCTTTCCACACACTAGGGTATAATTATTGGTGCAATCTATGTTGTTCTTGATGCCATGGTTTTACATCTTTTAAT  
TTAAACCTTATACACCAAGTGTTTAGGTCGCTTTTGAGACAAGGTAGCCCTGATGCAAGGAAAAATGAGGCTACTA  
CTTCACATAAAAAATAGGGTGTTAATACCACCTTTACTGTACTGTTGGAGCAGATCTTTATTTTACAAGTGTTCA  
TATTCACATAAGAGAATTTTAAATGAAGAAAATTAAGTTTGTTAAATTATAATTATGAGACTTTTCGTTGGCATT  
GATTTCAAGAATACATATGCATTTTCCAAAAATAAATGTGGAGGTTATTTCAGAACAAAATTCATAGCTTACGGT  
AGTAATGGCATGGATTAATTTTATTTGCATGCACACACAGACACACATACTTCATATATGCAAATTATAGCATT  
GTTTTTGATATATCTAGTGGTTTTTTTTTCAAATTCAGGAGGTTGTAGATTAAATTAAGTATGATAGCAGCTT  
TTTTAATTCATTAATCATGAAGTGCTCTGTTCCCTAAGTTATGACATTTAGAAGAAATCACATGCTCAACCTTAA  
TCTGAGAACCTAAGTGTTTTGAGCATTCCAGTAAAGGAGTAGTGTTCTTTTCCCTAAGTTACATCAGGGTACATC  
TGTGTGGCACACAGATACTATCTTTTCATTCTTCACTCCCAGTCTTAATTTCTTTCCCTGTATGTCAGTGTATT  
TTATGTCACTTCACATTGTGTTAAACAGGGTAAATAGAGATCCTCAGTATCTCAGTGCTGTGGCATAGCTCCAAT  
AGGTGTGCTGTGGTGCAGTGATGTTTGCATAACATTGTTTGATAGTGAAAAATTTTTTTTCGGTTCAA  
GTGTTTTGTGATTAAAATTTTATGTTTAAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAT  
TCAAACAATTATTCTGTGCCCTTAACATTATTTTCTTGTTTTCATAAAATTTTCTTTTCATCTTTCCATCTT  
CACATTCTCTTAGCATCATCCTATGCACATAAGGTATGTTGTTTTCTTCTCCACTCACCTACCGCACTAAATTT  
GATCAGCAATTGTACAGTAACAGAATATATTTGTGCCAGAAGATTTGCAATGATATTTGAGCATGTATTTATTTA  
GGAGGAAGCCAGTGCTGTAAATATGTCTCATTGAGTAGTTTTACTTTGCCCATCCTGCAGTATTTAGAGCTGAT  
CTGTACCCAAAGCAGGACAATGTAACGTAGATCTGCTTTGTTTTAGTAACTGTACATTGCATCAGAATCTGTT  
TATTTCTATCTGGAAACAGACAGAATGGTGGGGGAGGGAAGGAGTTATTTTGCATCCTAGTTTGTATTATGAAGT  
CATCATATATATATTTGAAATAGTATAAGCTAATTACTGTTGCAGAATGCCCTCGATATAATTATTTCTTTTCAG  
CTGGATGTGAAAAGCTGAAGCAGTGAAAACCTGCAGTCTTATTTCACTGGTTTCTTCTGTTTCTTGTCATCAC  
TTCTGTATCCACAGGGAGCTATCTACTACATACCTTTGGTAACAGGCTACATTCTCTTCAGATTTTTTATATGAA  
TAATTTTCATCAGCACTAAAGCATTAAACATAGAATAATGAGCCAAAGTACTGAGTCGAGATGGCTTTTCAGTTGAGT  
TTAATTTTCATATTTAACTTTTGCAATTAACCTTGATAAATACACTACTGCTGAGAAAAACAATTATGAATGCCTTC  
TGCATGTTGTACATTATCTCTAACAGAGATGGTGTCAATTTTAAAGAATACAAAGGGGTATAGAGTTAGAATGGAT  
GTGTTTCGTGCATATATATGTTGTATTTAAATATTAATGTTTACAAGAAGATTTTTTTTTTAAATCTTCAAATACTT  
CACTTAGTGAAATAATGGGCAATCTGGAATAGAGACATTTTATTTGGTTAGTGCAAGAGTGAAAGCTAGCATT  
GTTAACCTTCACATATTTATCTGTGTACAATTGTTTTGCTTCTGGTAATGAATTATTAGAAAATGGAAGATTTT  
GTTCAATGTTTTTGCCCTCAGGTTTACTGTGTAAATCTGCATTTTGGTGGTAAATCCCTTTGCCACAGATTCA  
GTAGCTTTTGGTAACTTCACTGTTTTTAAAGTACCTTTTGTGTAAATAAAGATCCAATTTTTTATAACAAATGG  
CAAATAAAAACAGTAAATGCTGG





2405/2777  
**FIGURE 2139**

MQLGTGLLLAAVLSLQLAAAEAIWCHQCTGFGGCSHGSRCLRDSTHCVTTATRVLSNTEDLPLVTKMCHIGCPDI  
PSLGLGPYVSIACCQTS LCNHD

2406/2777  
**FIGURE 2140**

CCAAGATCTCCAAGGATTCGGTGGCATACCCACTCCAGCACACAGAAGCATGAGGTTTCATGACTCTCCTCTTCCT  
GACAGCTCTGGCAGGAGCCCTGGTCTGTGCCTATGATCCAGAGGCCGCCTCTGCCCCAGGATCGGGGAACCCCTG  
CCATGAAGCATCAGCAGCTCAAAAGGAAAATGCAGGTGAAGACCCAGGGTTAGCCAGACAGGCACCAAAGCCAAG  
GAAGCAGAGATCCAGCCTTCTGGAAAAAGGCCTAGACGGAGCAAAAAAAGCTGTGGGGGGACTCGGAAAACTAGG  
AAAAGATGCAGTCGAAGATCTAGAAAGCGTGGGTAAAGGAGCCGTCCATGACGTTAAAGACGTCCTTGACTCAGT  
ACTATAGCTGTAAGGAGAAGCTGAGAAATGATACCCAGGAGCAGCAGGCTTTACGTCTTCAGCCTAAAACCTAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTAAACAGCTATTAAACTGAAAGCATCTGTAA

2407/2777  
**FIGURE 2141**

MRFMTLLFLTALAGALVCAYDPEAASAPGSGNPCHEASAAQKENAGEDPGLARQAPKPRKQRSSLLEKGLDGAKK  
AVGGLGKLGKDAVEDLESVGKGAVHDVKDVLDVSL

2408/2777  
**FIGURE 2142**

GGCGGCGGCATGGCGAGGTTCCCGAAGGCCGACCTGGCCGCTGCAGGAGTTATGTTACTTTGCCACTTCTTCACG  
GACCAAGTTTCAGTTCGCCGATGGGAAACCCGGAGACCAAATCCTTGATTGGCAGTATGGAGTTACTCAGGCCTTC  
CCTCACACAGAGGAGGAGGTGGAAGTTGATTACACGCGTACAGCCACAGGTGGAAAAGAACTTGGACTTTCTC  
AAGGCGGTAGACACGAACCGAGCAAGCGTCGGCCAAGACTCTCCTGAGCCCAGAAGCTTCACAGACCTGCTGCTG  
GATGATGGGCAGGACAATAACACTCAGATCGAGGAGGATACAGACCACAATTACTATATATCTCGAATATATGGT  
CCATCTGATTCTGCCAGCCGGGATTTATGGGTGAACATAGACCAAATGGAAAAAGATAAAGTGAAGATTCATGGA  
ATATTGTCCAATACTCATCGGCAAGCTGCAAGAGTGAATCTGTCTTCGATTTTCCATTTTATGGCCACTTCCTA  
CGTGAAATCACTGTGGCAACCGGGGGTTTCATATACACTGGAGAAAGTCGTACATCGAATGCTAACAGCCACACAG  
TACATAGCACCTTTAATGGCAAATTTTCGATCCCAGTGTATCCAGAAATTCAACTGTGATATTTTGATAATGGC  
ACAGCACTTGTGGTCCAGTGGGACCATGTACATCTCCAGGATAATTATAACCTGGGAAGCTTCACATTCCAGGCA  
ACCCTGCTCATGGATGGACGAATCATCTTTGGATACAAAGAAATTCCTGTCTTGGTCACACAGATAAGTTCAACC  
AATCATCCAGTGAAAGTCGGACTGTCCGATGCATTTGTCTGTCCACAGGATCCAACAAATTTCCCAATGTTGGA  
AGAAGAACAATTTATGAATACCACCGAGTAGAGCTACAAATGTCAAAAATTACCAACATTTCCGCTGTGGAGATG  
ACCCCATACCCACATGCCTCCAGTTTAACAGATGTGGCCCTGTGTATCTTCTCAGATTGGCTTCAACTGCAGT  
TGGTGTAGTAACTTCAAAGATGTTCCAGTGGATTTGATCGTCATCGGCAGGACTGGGTGGACAGTGGATGCCCT  
GAAGAGTCAAAAGAGAAGATGTGTGAGAATACAGAACCAGTGGAACTTCTTCTCGAACCACCACAACCATAGGA  
GCGACAACCACCCAGTTCAGGGTCCTAACTACCACCAGAAGAGCAGTGACTTCTCAGTTTCCACCAGCCTCCCT  
ACAGAAGATGATACCAAGATAGCACTACATCTAAAAGATAATGGAGCTTCTACAGATGACAGTGCAGCTGAGAAG  
AAAGGGGGAACCTCCACGCTGGCCTCATCGTTGGAATCCTCATCCTGGTCCTCATTGTAGCCACAGCCATTCTT  
GTGACAGTCTATATGTATCACCACCCAACATCAGCAGCCAGCATCTTCTTTATTGAGAGACGCCAAGCAGATGG  
CCTGCGATGAAGTTTAGAAGAGGCTCTGGACATCCTGCCTATGCTGAAGTTGAACCAGTTGGAGAGAAAGAAGGC  
TTTATTGTATCAGAGCAGTGTAAATTTCTAGGACAGAACAACACCAGTACTGGTTTACAGGTGTTAAGACTAA  
AATTTTGCCTATACCTTTAAGACAAACAAACAAACACACACACAAACAAGCTCTAAGCTGCTGTAGCCTGAAGAA  
GACAAGATTTCTGGACAAGCTCAGCCCAGGAAACAAAGGGTAAACAAAAAACTAAAATTATACAAGATACCATT  
TAACTGAACATAGAATTCCTAGTGGAATGTCATCTATAGTTCACTCGGAACATCTCCCGTGGACTTATCTGAA  
GTATGACAAGATTATAATGCTTTTGGCTTAGGTGCAGGGTTGCAAAGGGATCAGAAAAAAAATCATAATAAAG  
CTTTAGTTCATGAGGGATCGACACCTTTGGTTCAAATGTTCTCTGATGTCTCAAAGATAACTGTTTTCCAAAGCC  
TGAACCTTTCACTCAAAAGAGCAATGATGAATGTCTCAAGATTGCTAAGAAAAACAGCCCATGCAAGAGTGAGA  
ACAAACACAAAATAAGAGATTTTCTACATTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2409/2777  
**FIGURE 2143**

MARFFKADLAAAGVMLLCHFFTDQFQFADGKPGDQILDWQYGVTAQAFPHTEEEVEVDSHAYSHRWKRNLDLFLKAV  
DTNRASVGQDSPEPRSFDTLLDDGQDNNTQIEEDTDHNYIISRIYGPSDSASRDLWVNIDQMEKDKVKIHGILS  
NTHRQAARVNLSFDFPFYGHFLREITVATGGFIYTGEVVHRMLTATQYIAPLMANFDPVSRNSTVRYFDNGTAL  
VVQWDHVHLQDNYNLGSFTFQATLLMDGRIIFGYKEIPVLVTQISSNHPVKVGLSDAFVVVHRIQQIPNVRRRT  
IYEHYRVELQMSKITNISAVEMTLPPTCLQFNRCGPCVSSQIGFNCSWCSKLQRCSSGFDRHRQDWVDSGCPEES  
KEKMCENTEPVETSSRTTTTIGATTTQFRVLTTTTRAVTSQFPTSLPTEDDTKIALHLKDNGASTDDSAAEKKG  
TLHAGLIVGILILVLIVATAILVTVYMYHHPTSAASIFFIERRPSRWPAMKFRRGSGHPAYAEVEPVGEKEGFIV  
SEQC

2410/2777  
**FIGURE 2144**

GTTTGGTTTCGGGCCCTTGCAAAACCCGAGATGATGAGCCTGTGTGTGGGAGACCCCTGGGTATCCGTGCAGGGCC  
CAATGGGACTCTCTTTGTGGCCGATGCATACAAGGGACTATTTGAAGTAAATCCCTGGAAACGTGAAGTGAACT  
GCTGCTGTCTCCGAGACACCCATTGAGGGGAAGAACATGTCTTTGTGAATGATCTTACAGTCACTCAGGATGG  
GAGGAAGATTTATTTACCGATTCTAGCAGCAAATGGCAAAGACGAGACTACCTGCTTCTGGTGATGGAGGGCAC  
AGATGACGGGCGCCTGCTGGAGTATGATACTGTGACCAGGGAAGTAAAAGTTTTATTGGACCAGCTGCGGTTCCC  
GAATGGAGTCCAGCTGTCTCCTGCAGAAGACTTTGTCTTGGTGGCAGAAACAACCATGGCCAGGATACGAAGAGT  
CTACGTTTCTGGCCTGATGAAGGGCGGGGCTGATCTGTTTGTGGAGAACATGCCTGGATTTCCAGACAACATCCG  
GCCCAGCAGCTCTGGGGGGTACTGGGTGGGCATGTCGACCATCCGCCCTAACCCCTGGGTTTTCCATGCTGGATTT  
CTTATCTGAGAGACCCTGGATTAAAAGGATGATTTTTTAAGCTCTTTAGTCAAGAGACGGTGATGAAGTTTGTGCC  
GCGGTACAGCCTCGTCTAGAACTCAGCGACAGCGGTGCCCTCCGGAGAAGCCTGCATGATCCCAGTGGGCTGGT  
GGCCACCTACATCAGCGAGGTGCACGAACACGATGGGCACCTGTACCTGGGCTCTTTCAGGTCCCCCTTCCTCTG  
CAGACTCAGCCTCCAGGCTGTTTTAGCCCTCCAGATAGCTGCCCTGCCACGCAGGCCAGGAGTCTTCACACTCA  
GGCACCAGGCCTGGTCCAGGAGGAGCTGTGGACACAGTCTGTGGTTCAAGTGTCCACATGCACCTGTTAGTCCCTG  
AGAGGTGGTGGGAATGGCTGCTTCATTCTCGAGGATGCCCGGGCCCCACCTGGGCTTGCTCTTCTGTTTAGAGG  
GAAGTGTAACATATCTGCCATGAGGAACATAAATTCATGTAAAGCCATTTTCTCTTAAACAAAACAAAACTTTCT  
AAGTACAGTCATTCTCTAGGATTTGGGAAGCTCCTTGCACTTGGAACAGGGCTCAGGTGGGTGGAGCAGTAAGGC  
ACTACCCAGAGAGCTTGCTGCTGCGGCCCTGTCTGCGGCCTCAAAGTTCTTCTTTACTATATATAACGTGCGGT  
CATACCTTTCTTTCGTTGTGGTGGGGATGGAAGAGCAGAGGGAGCATGGCCAGGGGTGTTGAGGCCAGCGGTGAG  
AGCCGTGTTAGCCAAGACATGGAAGTGTGTTCTCAAGGGTTATGTGGGGCGTGGGCTCTCCATAGTGTGTATGAA  
AAGCTTGTTGACTCTAGCGGCTCAGAGAGGACTTTGCTGGGTTTTCTTCTGTGAATATCTCCGTGCTGACCATGC  
TGGAATTGGATGATTCTGCAATTCGGGACCTACTGCAGGGGTCCGTTTAGTAACGTCTTGCTGTGATCTTTGTT  
CTTGACCTCTAGACCCCAAGATGTGAACAGTGCACGTGTTAATGTCATCTTGCTCATGTGTTATAAGCCCCAAG  
TTGCTGTATATTTTACAAGTATGTCTACACACTGGTCATGATTTTGATAATAAATAACGATAAATCGAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2411/2777  
**FIGURE 2145**

MSFVNDLIVTQDGRKIYFTDSSSKWQRRDYLLLVMEGTDDGRLLEYDTVTREVKVLLDQLRFPNGVQLSPAEDFV  
LVAETTMARIIRRVYVSGLMKGGADLFVENMPGFDPNIRPSSSGGYWVGMSTIRPNPGFSMLDFLSERPWIKRMIF  
KLFSQETVMKFVPRYSLVLELSDSGAFRRSLHDPDGLVATYI SEVHEHDGHLYLGSFRSPFLCRLSLQAV



2412/2777  
**FIGURE 2146**

GGGGGAGAGGGCTTTTCTTATCCACCTCATGTTGGATTATCCCTTGGCACTCCATTAGATCCGCATTATGTGCTC  
CTAGAAGTCCATTATGATAATCCCACCTTATGAGGAAGGCTTAATAGATAATTCTGGACTGAGGTTATTTACACA  
ATGGATATAAGGAAATATGATGCTGGGGTGATTGAGGCTGGCCTCTGGGTGAGCCTCTTCCATACCATCCCTCCA  
GGGATGCCTGAGTTCAGTCTGAGGGTCACTGCACCTTTGGAGTGCCTGGAAGAGGCTCTGGAAGCCGAAAAGCCA  
AGTGGAATTCATGTGTTTGCTGTTCTTCTCCATGCTCACCTGGCTGGCAGAGGCATCAGGCTGCGTCATTTTCGA  
AAAGGAAGGAAATGAAATTACTTGCCTATGATGACGATTTTGACTTCAATTTCCAGGAGTTTCAGTATCTAAAG  
GAAGAACAAACAATCTTACCAGGAGATTACCTAATTACTGAGTGTGCTACAACACGAAAGATAGAGCTGAGATG  
ACTTGGGGAGGACTAAGCACCAGGAGTGAAATGTGTCTCTCATACCTTCTTTATTACCCAAGAATTAATCTTACT  
CGATGTGCAAGTATTCAGACATTATGGAACAACCTTCAGTTCATTGGGGTTAAGGAGATCTACAGACCAGTCACG  
ACCTGGCCTTTTATTATCAAAAAGTCCCAAGCAATATAAAAACCTTTCTTTTATGATGCTATGAATAAGTTTAA  
TGGACTAAAAAGGAAGGTCTCTCCTTCAACAAGCTGGTCCTCAGCCTGCCAGTGAATGTGAGATGTTCCAAGACA  
GACAATGCTGAGTGGTCGATTCAAGGAATGACAGCATTACCTCCAGATATAGAAAGACCCTATAAAGCGGAACCT  
TTGGTGTGTGGCAGCTCTTCTTCTCTTCCCTGCATAGAGATTTCTCCATCAACTTGCTTGTTTGCCTTCTGCTA  
CTCAGCTGCACGCTGAGCACCAGAGCTTGTGATCAAAATTCTGTTGGACTTGACAATGTTTTCTATGATCTGAA  
CCTGTCAATTTGAAGTACAGGTTAAAGACTGTGTCCACTTTGGGCATGAAGAGTGTGGAGACTTTTCTTCCCCATT  
TTCCCTCCCTCCTTTTTCTTCTTCCATGTTACATGAGAGACATCAATCAGGTTCTCTTCTCTTCTTCTTAGAAATATC  
TGATGTTATATATACATGGTCAATAAAAATAAACTGGCCTGACTTAAGATAACCATTTTAAAAAATTGGGCTGTC  
ATGTGGGAATAAAAAGAATTCCTTTCTTCTACTACATTCTGTTTTATTTAAATACTCATTGTTGCTATTTCACTT  
TTTGACTTGACTTTTATATTTCTTTAAAAAATTCCTTCTTTTAAAAAATATAAAAAGGGACTACTGTTCAATTCCA  
GTTTTCTTCTTCTTTGTTGTTCTTCTAGTGTGACTTTTCAAGTGTAACAGCCATTCTTCTGACTTTAATATTGT  
CCAGTTCTGGTCTTTTTCTGTGAATTACCCTGGGCCCCCTTACCTCAATGCTTTTTTGTGATGCCCACTCTGGTTC  
CCTTGTTTATCTGAGTCTGTTGGTACCCCTAATGACCCACACCCATCTTAAAGTACTTTTTTTCACCTTCCCTG  
TTTAGTACTGGCCAGATGAGTTTTTCTAGAGCTCTGTCACTATCTGAAAAGAAAAGAGGCTATGGGAAACATAGA  
AATGGTATGTATTAATAACTGATCATAGGCTGAGGAGAAAAAATGTAGCTGGCCGCAAACCCAGTGCTGTGAGGT  
GACTTATATGAGGTTCCAGATCAAAGGCAGGCCGTGTGAGCCAGTCCAGGAGGGTGTAAGTTCTGAATGGTTCCT  
TGCTGACTTTGGGTGACACATGTACCACATACTGGCTCAGTTTAAAGTCATGGTTCTATTGTAGATTTATTTTTAT  
ATTAGTTAATAAATGACTTTAAATTGTCACCAATTGAAAATCTTGTCACTCTTTTGGTTTTCTTTATATAGCTCA  
GCCAAATCTTGTTTTATGTCTGTCTCATCTCTTAAGCTAAATCTGTTTGGATCATATTAATAAACTAAATGAA  
ATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2413/2777  
**FIGURE 2147**

GGCACGAGGGTATAAGCAACCCTACCATAAAGGACAATGGGACATTGAGCTGTGCTGTGAAGAATCCCCAGATG  
TGCACCATAATATTCCCATGACAGAGCTAACAGTCACAGAAAGGGGTTTTGGCACCATGCTTTCCTCTGTGGCCC  
TTCTTTCCATCCTTGTCTTTGTGCCCCAGCCGTGGTGGTTGCTCTGCTGCTGGTGAGAATGGGGAGGAAGGCTG  
CTGGGCTGAAGAAGAGGAGCAGGTCTGGCTATAAGAAGTCATCTATTGAGGTTCCGATGACACTGATCAGGAGG  
AGGAAGAGGCGTGTATGGCGAGGCTTTGTGTCCGTTGCGCTGAGTGCCTGGATTGAGACTATGAAGAGACATATT  
GATGAAAGTCTGTATGACACAAGAAGAGTCACCTAAAGACAGGAAACATCCCATTCCTGAGCTAAAGCCTG  
TCAGAGAAAGTGGAGCTGGCCTGGACCATAGCGATGGACAATCCTGGAGATCATCAGTAAAGACTTTAGGAACCA  
CTTATTTATTGAATAAATGTTCTTGTGTATTTATAAACTGTTTCAGGAAGTCTCATAAGAGACTCATGACTTCCC  
CTTTCAATGAATTATGCTGTAATTGAATGAAGAAATCTTTTCTGAGCAAAAAGATACTTTTTGATTTCATCTTT  
GCTCTGGAATGTATTACATGTTTTCTTCCAACCTGTTTGAAGGAGAATTTTGAATGTTTGCCACACCGCTGATACC  
CAATAATTTTTTAAATGAAGTGGAGCTTGTGGCTTCTGATGTGTACACCAGACAAAATATTTCGCTTGGGATATG  
TATCTTTGTTTTTTGCTCCATGTACACTTTCAGCTGTGAGTTAGTATAGGGCGTATACTTACCGGTTTAAATGAC  
CTCAACCTCAGTTGTGTTTGGATAACTTAGGGTGTATACCCTTAGTTTCTTAGAGTTGGTAGGATCAAGTCATT  
GGTTTGCTTTGACTGGGTTTTTAAAGTATTAAGTACAGTGTCAATTTACAGTTAAGGAAAGGAATCGTGAAG  
TAGAAAAATTATTTCTTTAGTCTTGTGCTGTAATTTGGGCTAAGGAGTCTTTGTTATTTTCTGTCTTGTCTTT  
TTTTTTTTTTGAGGCAGAGTCTCACTCTGTGCGCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAACCT  
CTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTTGTGCTCAGCCTCTCGAGTAGCTGGGATTACAGGCAAGCGCCACCACAC  
CCAGCTAATTTTTGTGTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTTACCATTTTGGCCAGGATGGTCTCAATCCCTGACCTC  
GTGATCCATCTGCCTCGGCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGTGCTTGGCTGTTATTTTAT  
TTTCTTATAACTACAACCTTTTCTTCTGAATTTTTCAGGTGAGGCAAGAAAAACTCTTTACAGGTTTTTAGTGG  
GGGGCTTATGGAGTATTTTCAAGGAGTTCTTTGCAATTAATCATCTTTTCACTTGTATTGTTTTTCAAACTTTGT  
TGATTTCTAAAAATGTGCCAAGTGTGAGTAACTATGGTATTTGCAAGTGGTTTTTACATAATTTGAGATGAGG  
AAGTGAGATTGTGCATGACATACTTCTCCTTTGTATTCTCTCAGTGCCTTACAGCAGGTTACTCCATTCTGCTAT  
GACAACCTGTTTCAAATGTTAATTTACATAGGATTTTTTATAAGCCATTAAGGCATATGTATAGTATATCAGTAA  
AGATGGATGGTGCAATATATAAATAGTCTTCTGTAATAGTGAATTGGATTTACTTCTCAATTATGAGAGACAAAAT  
TATCCCTCACCCTGTCTCTATTCTTTCAACAGGTTGATCCCTTTTCATGATTTTTCATTAGGTGGTTCAGGAAGT  
TTCCATATTACAGCGCTTCACTGATATATGTTAGTTTAAAAATCACCTTTCTCTCTCTCACTTCTTTCTTTTT  
TTTTTGAAGACTTAATTTAAAAAATTTGGGTTGTTAGATCCGTATCATAGATTTGGCCTAGCCTCTTCTGTAAAC  
CTAGTCCACAGATGAGCGAATCTGGTTAGTTGAAGGACATTGTGATTTGACTCTGGTCACGCGAGGAAGTAGAAG  
GGCAAAGACAGGACCGGCAGTTTACATTTCCAGTGGTTAAACCTCACGGTACTTTGGGACTGCTTGTAACTTTT  
GTGGTTGTCTGAGGCCAATCTAACGTGACCATTTCTGACACCTCAACAGAGAGAGGAAAGCAACTTGAGCAATGA  
GAGTAAATAACTTGGGCTCTCAGAGATTTGAAGATAGAGATCTCATTGTGAGGGGGACTATTTTGCAGGTCTCA  
TTCTCCAAGAAAGAGATGGTGTTACAGGAACCCACTGAAAGCCATATCCCATTAATGAGGAACATAATTTGGC  
TGGGCTTCTTGTAAATGTCCTCGCAGGTGTGTTGTGAAGATTAATGCAGGGTAGTATGTTTGTAGATTGACACCT  
AGTCTAAACTTGAGGTAATTGGTGCTCTGTGAATACTCAGTCGTGTTCTTTTATAGCCTTAATCATGATTGTAAC  
TAGTCCCTTGCTTTTTTAAATGACTGAATGAAGTCCTTCGTGGTAAGGGAGTACGTTGATAACTTAGTTTACTATA  
TGGGTTTGTGGTCGCATCCCAGTCATCAGCTGCTATCATTTTTCTTCTTCTCATCCCTTATACTGAGATTTGGGTTA  
CAGCTTTTTTATTCTTGAAGGATCACAAAGCAGTGTACAGACACCTGCCTTCTTTAAGGATGAAAGGAAGATAAA  
GTGGTCTTTTTTTGTTTACTTATTTGTTTTCACCTCTTGTGTTGAGTAACTTCTAAGGTGCTATTCTCTCTCTCTT  
TTGCTACCCCATGAGCTCTTGTACAGCCATGGAACCCAGCCTCGTTTAGAAAGGGAACTTAGTTTCAAGAGGGGT  
TAAAAGCCTTCCAGAATTTTTCTTTAGCTGCTGAAGTTTTTACATGTGGTTACATGACTTTAAGTTTTATGCATT  
ACGCTCTTAATTCTATTACAAAATGTGGACTCACCAATTGCTTTGTGTTTTCCATGTGACCTGTTACTTCAGGCT  
ACTTGGGGAACATCTTAGTCTCTGTAGCTCCTGAACCCAGCACTGGTGCTTCAAGAGAGAAAGGTAGCACGTCTT  
TGTTCAAAAACAAAACGACACTTCTGGAGGCCACATCCTGAATATGAATGTTCTACTAAGTCACTCAGTTA  
TGTTTCTAAAGGGAACCTGTAAGAAGACCCACAAGGAGTGGACCAAGACTATTATTTAATTGCACAACCTTGAAAC  
TTTGCTGCCAGAAGAGGCAGCTCCATTCTTTGACTCCAGTGTGGGCTGTTAACTGCTGCACCTCATTGCCTTT  
TTTTGTTTTTTGTTTTTGTGTTTTGTAGGAGGGTAGGCACTGTTGGGCCATATGCACAAATATTGTAACCTTTGGTAT  
CTTTACTGCATCATAGTCAATAAATCTTTTGTACCCTTTGGCTAAAAA

2414/2777  
**FIGURE 2148**

GGAATAAGAGGGGTAAATGGAATAGCTGCATAGCAACTTGGCTCTCAAGCATCTTAAATGTTATCCCTTGACTTC  
TGGCTTCCATGGTTTCTGATGAGAAAATTGGCTGCTAATCTTACTGAAGATCCCTTATAGTGAATCTGAATGGTGC  
CTACCCTAAGCTGGTGCCTTTCAGACCTGCAGGACGGCTGATCTCTCCACCTCTGCTACTCTCTGCGATTTTCAA  
CATCTTCTCAGCCTGGCCATGCATATTGCAGGCTTCATCCTGGTTTCAGAGGCAGCCTTGGTATTCCGTGGAGAT  
ACACAGTGCCTGCACAGTACAAAATGAAAGCATCTCAGAGTTAACCATGTCTCCAACCTGCTCCAGAAAAAATGGA  
AAGTAATAGCACCTTCACAAGTTTTGAGAACACTACAGTCTGGTTCTTGGGAACAATCAACTGTATCACTGTGGC  
TCTTGTGTTCTCTAAAGGAAAACCATTTAGACAGCCAACTTATACAACTATATATTTGTCCTTGTGCTGATAAT  
ACAGCTTGGTGTATGTCTATTCTATTCTATTTGCTGATATACCAGAATTATATAGACGTTTGGATCTGCTCTGCAC  
TCCCGTCTGTGGAGGGCCTCCATTGTCATCATGCTCAGCTTGAATTTTCATTGTGTCCCTTGTGGCCGAGGAGGC  
TGTTATTGAAAATCGAGCCCTGTGGATGATGATTAAAAGATGTTTCGGCTATCAGTCAAAAAGCCAGTATCGGAT  
ATGGCAGAGGGACTTGGCAAATGACCCTAGTTGGCCCCCGCTAAACCAAACCTCCCCTCTGACATGCCGGAGTG  
TGGCAGAGGAGTGTCTTACAGCAATCCAGTATTTGAGAGCAATGAAGAACAACCTCTGGAAGGACATGTGATATCCA  
AGTTGATATTACAGAGAAACAATGACAAAAGGGACCAGTTTCATTGATTTTAAGAAATGAGACTCTTGTAACATC  
AGCTGGAGTTTTGGGGCTACCTATCAAATCATGGTGACAACTAAAGTCTGTTTGATAAAAATACTGTCTACAGAG  
AAGAACATTGACCCAGAAGAGTGCTTTCCTCTTGGCTTCTGAAGGTATTAGAGGCATTTCAGTGAAGGCAAGAATG  
GGCCAAGAATTTCTATGGGCCAAGAGACAAGCAGGCTAAAGGGGAAAAATATGTGATCTTTCCTCTTAGGACAGG  
ACAATACTTTCCTTTTTATAAAAATGAGTTGAGGGGAAGTAGTACTGTGTATACTCACGGAGTTGTAATTTTGA  
ATTTTTACTTCATCGATGGAAAACTAATGCGTGGGAAACATTACACCAATCTTTACTGTCTGGGTTCTTTTTCT  
CTGTAGTACTTTTCAGATTTGAGGCTTTTTCTTCTGTTTCTGGCCTTACCCAACATATTGTTAAGGATAAGCTTA  
GCCTATGCTGCAATAAAAAACAACCTCTCAGATAAAAAAA

2415/2777  
**FIGURE 2149**

MHIAGFILVQRQPWYSVEIHSACTVQNESISELTMSPTAPEKMESNSTFTSFENTTVWFLGTINCITVALVFSKG  
KPFRRQPTYTNYIFVLVLIIQLGVCLFILFADIPELYRRDLLCTPVLWRASIVIMLSLNFIVSLVAEEAVIENRA  
LWMMIKRCFGYQSKSQYRIWQRDLANDPSWPPLNQTSHSDMPECGRGVSYSNPVFESNEEQL

2416/2777  
**FIGURE 2150**

ATCGGTTAGCGCCTTGCCATGATTAAATCCAGAGCTGCGGGATGGCAGAGCTGATGGCTTCATACATCGGATAGTT  
CCCAAGTTGATACAAAACCTGGAAGATTGGCCTTATGTGCTTCCTGAGTATTATTACTACAGTTTGCATTATT  
ATGATAGCCACATGGTCCAAGCATGCTAAACCTGTGGCATGTTCAGGGGACTGGCTTGGAGTGAGAGATAAGTGT  
TTCTATTTTTCTGATGATACCAGAAATTGGACAGCCAGTAAATATTTTGTAGTTTGCAGAAAGCAGAAGTTGCT  
CAGATTGATACACAAGAAGACATGGAATTTTTGAAGAGGTACGCAGGAAGTATATGCACTGGATTGGACTAAGC  
AGGAAACAAGGAGATTCTTGAAATGGACAAATGGCACCACATTCAATGGTTGGCCATCAAACCTCAAATGGTCT  
TGCAACTGGAGCCTCCGACAATGGCTTCTTCTGCTGGGACCCCTTAGATTAGSCCTCTGAGGGAGCTCTGACTGCC  
GTTTCCCCAAAACAATGTCCCCTGTCAGCAGGAAGCAGTTAAATCAGTCTTCATCCTTATCCTTAATATAACGGC  
AGTTAGATGTACTTCTTTAGAGGGAGTAAATTTATCAATTCAGAGCAATTCATCCTCCTCTTTCCATCTTTGATT  
CACAGTTAATAGGCTATAAATTTTGATAATGTAGAATAAACTACAGAAAACCTTCTTG

2417/2777  
**FIGURE 2151**

MINPELRDGRADGFIHRIVPKLIQNWKIGLMCFLSIIITTVCIIMIATWSKHAKPVACSGDWLGVRDKCFYFSDD  
TRNWTASKIFCSLQKAELAQIDTQEDMEFLKRYAGTDMHWIGLSRKQGDSWKWTNGTTFNGWPSNSKWSCNWSLR  
QWLLLLGPLR

2418/2777  
**FIGURE 2152**

CTGACTGATATTTGAAGAAGTGTTTTTCATCTATCCAAGAAAAATATGATGTCTCCATCCCAAGCCTCACTCTTAT  
TCTTAAATGTATGTATTTTTTATTTGTGGAGAAGCTGTACAAGGTAAGTGTGTACATCATTCTACGGACTCTTCAG  
TAGTTAACATTGTAGAAGATGGATCTAATGCAAAAGATGAAAGTAAAGTAATGATACTGTTTGTAAGGAAGACT  
GTGAGGAATCATGTGATGTTAAACTAAAATTACACGAGAAGAAAAACATTTTCATGTGTAGAAATTTGCAAAATT  
CTATTGTTTCTTACACAAGAAGTACCAAAAACTACTAAGGAATATGATGGATGAGCAACAAGCTTCCTTGGATT  
ATTTATCTAATCAGGTTAACGAGCTCATGAATAGAGTTCTCCTTTTGACTACAGAAGTTTTTAGAAAACAGCTGG  
ATCCTTTTCTTACAGACCTGTTTCAAGTACATGGTTTTAGATTGCACTGATATTAAGGATACCATTTGGCTCTGTCA  
CCAAAACACCGAGTGGTTTTATACATAATTCACCCAGAAGGATCTAGCTACCCATTTGAGGTAATGTGTGACATGG  
ATTACAGAGGAGGTGGATGGACTGTGATACAGAAAAGAATTGATGGGATAAATTGATTTCCAGAGGTTGTGGTGTG  
ATTATCTGGATGGATTTGGAGATCTTCTAGGAGAATTTTGGCTAGGACTGAAAAAGATTTTTTATATAGTAAATC  
AGAAAAATACAGTTTTTATGCTGTATGTGGCTTTTGAATCTGAAGATGACACTCTTGCTTATGCATCATATGATA  
ATTTTTGGCTAGAGGATGAAACGAGATTTTTTAAAATGCACTTAGGACGGTATTCAGGAAATGCTGGTGATGCAT  
TCCGGGGTCTCAAAAAGAAGATAATCAAATGCAATGCCTTTTAGCACATCAGATGTTGATAATGATGGGTGTC  
GCCCTGCATGCCTGGTCAATGGTCAGTCTGTGAAGAGCTGCAGTCACCTCCATAACAAGACCGGCTGGTGGTTTA  
ACGAGTGTGGTCTAGCAAATCTAAATGGCATTTCATCACTTCTCTGAAAAATTGCTTGCAACTGGAATTCATGGG  
GCACGTGGACCAAAAACAACCTCACCTGTCAAGATTAAATCTGTTTCAATGAAAATTAGAAGAATGTACAATCCAT  
ATTTTAAGTAACTCTCATTTAACATTGTAATGCAAGTTCTACAATGATAATATATTAAAGATTTTTTAAAAGTTTAT  
CTTTTCACTTAGTGTTTCAAACATATTAGGCAAAATTTAACTGTAGATGGCATTTAGATGTTATGAGTTTAATTA  
GAAAACCTCAATTTTGTAGTATTCTATAAAAGAAAACATGGCTTATTGTATGTTTTTACTTCTGACTATATTAAC  
AATATACAATGAAATTTGTTTCAAGTGAACCTACAACCTTGCTTCTTAAATTTATAGTGATTTTAAAGGATTTTG  
CCTTTTCTTTGAAGCATTTTTTAAACCATAATATGTTGTAAGGAAAATTGAAGGGAATATTTTACTTATTTTTATA  
CTTTATATGATTATATAATCTACAGATAATTTCTACTGAAGACAGTTACAATAAATAACTTTTATGCAGATTAATA  
TATAAGCTACACATGATGTAAAAACCTTACTATTTCTAGGTGATGCCATACCATTTTAAAAGTAGTAAGAGTTTG  
CTGCCCCAAATAGTTTTTCTTGTGTTTTCATATCTAATCATGGTTAACTATTTTGTATTGTTTGTAAATAAATATATG  
TACTTTTATATCCTGAAAAA

2419/2777  
**FIGURE 2153**

MMSPSQASLLFLNVCIFICGEAVQGNCVHHSTDSSVNVNIVEDGSNAKDESKSNDTVCKEDCEESCDVTKITREE  
KHFMCRNLQNSIVSYTRSTKLLRNMMDEQQASLDYLSNQVNELMNRVLLLTTEVFRKQLDPFFHRPVQSHGLDC  
TDIKDTIGSVTKTPSGLYIIHPEGSSYPFEVMCDMDYRGGGWTVIQKRIDGIIDFQRLWCDYLDGFGDLLGEFWL  
GLKKIFYIVNQNTSFMLYVALESEDDTLAYASYDNFWLEDETRFFKMHLGRYSGNAGDAFRGLKKEDNQAMPF  
STSDVDNDGCRPACLVNGQSVKSCSHLHNKTGWWFNECGLANLNGIHHFSGKLLATGIQWGTWTKNNSPVKIKSV  
SMKIRRMYPYFK



2420/2777  
**FIGURE 2154**

CGGACGCGTGGGGCGGCGAGAGCAGCTGCAGTTCGCATCTCAGGCAGTACCTAGAGGAGCTGCCGGTGCCTCCTC  
AGAACATCTCCTGATCGCTACCCAGGACCAGGCACCAAGGACAGGGAGTCCCAGGCGCACACCCCCATTCTGGG  
TCCCCCAGGCCCAGACCCCCACTCTGCCACAGGTTGCATCTTGACCTGGTCCTCCTGCAGAAGTGGCCCCCTGTGG  
TCCTGCTCTGAGACTCGTCCCTGGGCGCCCCCTGCAGCCCCCTTTCTATGACTCCATCTGGATTGGCTGGCTGTGG  
GGACGCGGTCCGAGGGGCGGCCTGGCTCTCAGCGTGGTGGCAGCCAGCTCTCTGGCCACCATGGCAAATGCTGAG  
ATCTGAGGGGACAAGGCTCTACAGCCTCAGCCAGGGGCACTCAGCTGTTGCAGGGTGTGATGGAGAACAAGCTA  
TGTACCTACACACCGTCAGCGACTGTGACACCAGCTCCATCTGTGAGGATTCCCTTTGATGGCAGGAGCCTGTCCA  
AGCTGAACCTGTGTGAGGATGGTCCATGTACAAACGGCGGGCAAGCATCTGCTGTACCCAGCTGGGGTCCCTGT  
CGGCCCTGAAGCATGCTGTCTGGGGCTCTACCTGCTGGTCTTCTGATTCTTGTGGGCATCTTCATCTTAGCAG  
GGCCACCGGGACCCAAAGGTGATCAGGGGGATGAAGGAAAGGAAGGCAGGCCTGGCATCCCTGGATTGCCTGGAC  
TTCGAGGTCTGCCCCGGGAGAGAGGTACCCAGGATTGCCGGGGCCCAAGGGCGATGATGGGAAGCTGGGGGCCA  
CAGGACCAATGGGCATGCGTGGGTTCAAAGGTGACCGAGGCCCAAAAGGAGAGAAAAGGAGAGAAAAGGAGACAGAG  
CTGGGGATGCCAGTGGCGTGGAGGCCCGATGATGATCCGCCTGGTGAATGGCTCAGGTCCGCACGAGGGCCGCG  
TGGAAGTGTACCACGACCGGCGCTGGGGCACCCTGTGTGACGACGGCTGGGACAAGAAGGACGGAGACGTGGTGT  
GCCGCATGCTCGGCTTCCGCGGTGTGGAGGAGGTGTACCGCACAGCTCGATTCCGGCAAGGCACTGGGAGGATCT  
GGATGGATGACGTTGCCTGCAAGGGCACAGAGGAAACCATCTTCCGCTGCAGCTTCTCCAAATGGGGGGTGACAA  
ACTGTGGACATGCCGAAGATGCCAGCGTGACATGCAACAGACACTGAAAGTGGGCAGAGCCCAAGTTCGGGGTCC  
TGCACAGAGCACCCCTTGCTGCATCCCTGGGGTGGGGCACAGCTCGGGGCCACCCTGACCATGCCTCGACCACACC  
CCGTCCAGCATTTCTCAGTCCCTCACACCTGCATCCCAGGACCGTGGGGGCCGGTCTGTCATTTCCCTCTTGAACATG  
TGCTCCGAAGTATAACTCTGGGACCTACTGCCCGTCTCTCTCTTCCACCAGGTTCCCTGCATGAGGAGCCCTGATC  
AACTGGATCACCACCTTTGCCAGCCTCTGAACACCATGCACCAGGCCTCAATATCCCAGTTCCCTTTGGCCTTTT  
AGTTACAGGTGAATGCTGAGAATGTGTGAGAGACAAGTGCAGCAGCAGCGATGGTTGGTAGTATAGATCATTTAC  
TCTTCAGACAATTTCCCAAACCTCCATTAGTCCAAGAGTTTCTACATCTTCTCCCCAGCAAGAGGCAACGTCAAG  
TGATGAATTTCCCCCTTTACTCTGCCTCTGCTCCCCATTTGCTAGTTTGAGGAAGTGACATAGAGGAGAAGCCA  
GCTGTAGGGGCAAGAGGGAAATGCAAGTCACCTGCAGGAATCCAGCTAGATTTGGAGAAGGGAATGAACTAACA  
TTGAATGACTACCATGGCACGCTAAATAGTATCTTGGGTGCCAAATTCATGTATCCACTTAGCTGCATTGGTCCA  
GGGCATGTCAGTCTGGATACAGCCTTACCTTCAGGTAGCACTTAAGTGGTCCATTACCTAGACTGCAAGTAAGA  
AGACAAAATGACTGAGACCGTGTGCCACCTGAACCTTATTGTCTTTACTTGGCCTGAGCTAAAAGCTTGGGTGCA  
GGACCTGTGTAAC TAGAAAGTTGCCTACTTCAGAACCTCCAGGGCGTGAGTGCAAGGTCAAACATGACTGGCTTC  
CAGGCCGACCATCAATGTAGGAGGAGAGCTGATGTGGAGGGTGACATGGGGGCTGCCCATGTTAAACCTGAGTCC  
AGTGCTCTGGCATTGGGCAGTCACGGTTAAAGCCAAGTCATGTGTGTCTCAGCTGTTGGAGGTGATGATTTTGC  
ATCTTCCAAGCCTCTTCAGGTGTGAATCTGTGGTCAGGAAAACACAAGTCCTAATGGAACCTTAGGGGGGAAGG  
AAATGAAGATTCCCTATAACCTCTGGGGGTGGGGAGTAGGAATAAGGGGCCCTTGGGCCTCCATAAATCTGCAATC  
TGCACCTCCTCCTAGAGACAGGGAGATCGTGTTCTGCTTTTACATGAGGAGCAGAACTGGGGCCATACACGTGT  
TCAAGAACTAGGGGAGCTACCTGGTAGCAAGTGAGTGACAGCCACCTCACCTTGGGGGAATCTCAAACCTCATAG  
GCCTCAGATACACGATCACCTGTCATATCAGGTGAGCACTGGCCTGCTTGGGGAGAGACCTGGGGCCCTCCAGGT  
GTAGGAACAGCAACACTCCTGGCTGACAACTAAGCCAATATGGCCCTAGGTCATTCTTGCTTCCAATATGCTTGC  
CACTCCTTAAATGTCCTAATGATGAGAACTCTCTTTCTGACCAATTGCTATGTTTACATAACACGCATGTACTC  
ATGCATCCCTTGCCAGAGCCCATATATGTATGCATATATAAACATAGCACTTTTACTACATAGCTCAGCACATT  
GCAAGGTTTGCATTTAAGTT

2421/2777  
**FIGURE 2155**

MENKAMYLHTVSDCDTSSICEDSFGRSLSKLNLCEGDPCHKRRASICCTQLGSLSALKHAVLGLYLLVFLILVG  
IFILAGPPGPKGDQGDEGKEGRPGIPGLPGLRGLPGERGTPGLPGPKGDDGKL GATGPMGMRGFKGDRGPKGEKG  
EKGDRAGDASGVEAPMMIRLVNGSGPHEGRVEVYHRRWGTVCDDGWDKKDGDVVCRLGFRGVVEEVYRTARFGQ  
GTGRIWMDDVACKGTEETIFRCSFSKWGVTNCGHAEDASVTCNRH

2422/2777  
**FIGURE 2156**

CATCCTGCAACATGGTGAAACCACGCCTGGCTAATTTTGTGTATTTTGGTAGAGATGGGATTTACCCGTGTTA  
GCCAGGATTGTCTCAATCTGACCTCATGATCTGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGAGTGC  
AACCACACCCGGCCACAACTTTTAAAGAAGTTAATGAAACCATACCTTTTACATTTTAAATGACAGGAAAATGC  
TCACAATAATTGTTAACCCAAAATTCTGGATACAAAAGTACAATCTTTACTGTGTAAATACATGTATATGTACTA  
TATGAAAAATATACCAAATATCAATAATACTTATCTCTGGGTAAAAACCTCTTCTCATACCCCTGTGCTAACAACCT  
TTAACAAAAAATTTGCATCACTTTTAAGAATCAAGAAAAATTTCTGAAGGTCATATGGGACAGAAAAAAAACCA  
AGGGAAAAATCACGCCACTTGGGAAAAAAGATTGCAAACTGCGCTTTTATAGATTTGTAATTAATAAGGTCCA  
GGCTTTCTAAGCAACTTAAATGTTTTGTTTCGAAACAAAGTACTTGTCTGGATGTAGGAGGAAAGGGAGTGATGT  
CACTGCCATTATGATGCCCCCTGAATATAAGACCCTACTTGCTATCTCCCCTGCACCAGCCAGGAGCCACCCATC  
CTCCAGCACACTGAGCAGCAAGCTGGACACACGGCACACTGATCCAAATGGGTAAGGGGATGGTGGCGATGCTCA  
TTCTGGGTCTGCTACTTCTGGCGCTGCTCCTACCCGTGCAGGTTTCTTCATTTGTTCTTTAACCAGTATGCCGG  
AAGCTACTGCAGCCGAAACCACAAAGCCCTCCAACAGTGCCCTACAGCCTACAGCCGGTCTCCTTGTGGTCTTGC  
TTGCCCTTCTACATCTCTACCATTAAGAGGCAGGTCAAGAAACAGCTACAGTTCTCCAACCCATACACTAAAACC  
GAATCCAAATGGTGCCTAGAAAGTTCAATGTGGCAAGGAAAAAACCAGGTCTTCATCAAATCTACTAATTTCACT  
CCTTATTAACAGAGAAACGCTTGAGAGTCTCAAACCTGGACTGGTTTAAAGAGCATCTGAAGGATTTGACTAGATG  
ATAAATGCCTGTACTCCCAGTACTTTGGGAGGCCTAGGCCGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACTAAC  
CTGGCCAAAATGGTGAAACCCCATCTGTACTAAAAATACAAATATTGACTGGGCGTGGTGGTGAGTGCCTGTGAT  
CCCAGCTACTCAGGTGGCTGAAGCAGGACAATCACTTGAACCTCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGC  
GCTACTGCACTCTAGCCTAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTTCGTCTCAAAAAAAAAAAGCCAAGTGCAGTGGC  
TCACGCCTGTAATCCCGGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGG  
CTAATACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGGATGGTGGCAGGCACCTGGAGTCCC  
AGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATAGCGTGAACCTCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCT  
ACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGCGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2423/2777  
**FIGURE 2157**

MKGGMVAMLILGLLLLALLLPVQVSSFVPLTSMPEATAAETTKPSNSALQPTAGLLVVLLALLHLYH

2424/2777  
**FIGURE 2158**

AAGCACCTGCCTGGCAACATGGGGTCCAGCAGCTTCTTGGTCCTCATGGTGTCTCTCGTTCTTGTGACCCTGGTG  
GCTGTGGAAGGAGTTAAAGAGGGTATAGAGAAAGCAGGGGTTTGCCAGCTGACAACGTACGCTGCTTCAAGTCC  
GATCCTCCCCAGTGTACACAGACCAGGACTGTCTGGGGGAAAGGAAGTGTGTTACCTGCACTGTGGCTTCAAG  
TGTGTGATTCTGTGAAGGAAGTGAAGAAGGAGGAAACAAGGATGAAGATGTGTCAAGGCCATACCCTGAGCCA  
GGATGGGAGGCCAAGTGTCCAGGCTCCTCCTCTACCAGGTGTCCTCAGAAATTGATGCTGGGTCTTTCTACCTCT  
GGGGGTCACTCTCACTTGGCACCTGCCCCTGAGGGTCTGAGACTTGGAATATGGAAGAAGCAATACCCAACCCC  
ACCAAAGAAAACCTGAGCTTGAAGTCCTTTTCCCCAAAAGAGGGGAAGAGTCACAAAAAGTCCAGACCCCAGGGA  
CGGTACTTTCCCTCTCTACCTGGTGCTCCTCCCTAATGCTCATGAATGGACCCCTCATGAATGAAACCAGTGCCC  
TTATAAGAGACCCCAAAGAGCTGCCTTGCCCTTCTGCAATGTGTGATCACAGCTAGAAGGCACTGTCAGAGAAGA  
GAAACTGGTCCTCACCAGATGCTGAATCTGCTGGTGCCTTGATCTTGGACTTCCAGCCTCTAGAAGTGTAAAGAA  
ATAAATATTTGCTGTTTATAATCC

2425/2777  
**FIGURE 2159**

MGSSSFVLVLMVSLVLTIVAVEGVKEGIEKAGVCPADNVRCFKSDPPQCHTDQDCLGERKCCYLHCGFKCVIPVK  
ELEEGGNKDEDVSRPYPEPGWEAKCPGSSSTRCPQK

2426/2777  
**FIGURE 2160**

GGCACGAGGAGGTGTGGACGCTGTGTATGAAATGTCTTTCTCCAGGACCCAAGTTTCTTCACCATGGGGATGTG  
GTCCATTGGTGCAGGAGCCCTGGGGGCTGCTGCCTTGGCATTGCTGCTTGCCAACACAGACGTGTTTCTGTCCAA  
GCCCCAGAAAGCGGCCCTGGAGTACCTGGAGGATATAGACCTGAAAACACTGGAGAAGGAACCAAGGACTTTCAA  
AGCAAAGGAGCTATGGGAAAAAATGGAGCTGTGATTATGGCCGTGCGGAGGCCAGGCTGTTTCCTCTGTGCGAGA  
GGAAGCTGCGGATCTGTCCCTCCCTGAAAAGCATGTTGGACCAGCTGGGCGTCCCCCTCTATGCAGTGGTAAAGGA  
GCACATCAGGACTGAAGTGAAGGATTTCAGCCTTATTTCAAAGGAGAAAATCTTCCTGGATGAAAAGAAAAAGTT  
CTATGGTCCACAAAGGCGGAAGATGATGTTTATGGGATTTATCCGTCTGGGAGTGTGGTACAACTTCTTCCGAGC  
CTGGAACGGAGGCTTCTCTGGAACCTGGAAGGAGAAGGCTTCATCCTTGGGGGAGTTTTTCGTGGTGGGATCAGG  
AAAGCAGGGCATTCTTCTTGAGCACCGAGAAAAAGAATTTGGAGACAAAGTAAACCTACTTTCTGTTCTGGAAGC  
TGCTAAGATGATCAAACCACAGACTTTGGCCTCAGAGAAAAATGATTGTGTGAAACTGCCCAGCTCAGGGATAA  
CCAGGGACATTACCTGTGTTTCATGGGATGTATTGTTTCCACTCGTGTCCCTAAGGAGTGAGAAACCCATTTATA  
CTCTACTCTCAGTATGGATTATTAATGTATTTTAATATTCTGTTTAGGCCCCACTAAGGCAAAATAGCCCCAAAAC  
AAGACTGACAAAAATCTGAAAACTAATGAGGATTATTAAGCTAAAACCTGGGAAATAGGAGGCTTAAAATTGAC  
TGCCAGGCTGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGAGCAAGTCACCTTGAGG  
TCGGGAGTTTCGAGACCAGCCTGAGCAACATGGCGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATCACCCGGGTGT  
GGTGGCAGGCACCTGTAGTCCCAGCTACCCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGTGGAGGT  
TGCGGTGAGCTGAGATCACACCCTGTATTCCAGCCTGGGTGACTGAGACTCTAACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAA

2427/2777  
**FIGURE 2161**

MWSIGAGALGAAALALLLANTDVFLSKPQKALEYLEDIDLKTLEKEPRTFKAKELWEKNGAVIMAVRRPGCFLC  
REEAADLSSLKSMLDQLGVPLYAVVKEHIRTEVKDFQPYFKGEIFLDEKKKFYGPQRRKMMFMGFIRLGVWYNFF  
RAWNGGFSGNLEGEFILGGVFVVGSGKQGILLEHREKEFGDKVNLLSVLEAAKMIKPQTLASEKK



2428/2777  
**FIGURE 2162**

CTTTGAAGCATT TTTTGTCTGTGCTCCCTGATCTTCAGGTCACCACCATGAAGTTCTTAGCAGTCCTGGTACTCTT  
GGGAGTTTCCATCTTTCTGGTCTCTGCCCAGAATCCGACAACAGCTGCTCCAGCTGACACGTATCCAGCTACTGG  
TCCTGCTGATGATGAAGCCCCTGATGCTGAAACCACTGCTGCTGCAACCACTGCGACCACTGCTGCTCCTACCAC  
TGCAACCACCGCTGCTTCTACCACTGCTCGTAAAGACATTCCAGTTTTACCCAAATGGGTTGGGGATCTCCCGAA  
TGGTAGAGTGTGTCCCTTGAGATGGAATCAGCTTGAGTCTTCTGCAATTGGTCACTATTTCATGCTTCCTGTGA  
TTTCATCCAACCTACTTACCTT

2429/2777  
**FIGURE 2163**

MKFLAVLVLLGVSIFLVSAQNPTTAAPADTYPATGPADDEAPDAETTAAATTATTAAPTATTAASTTARKDIPV  
LPKWVGDLPNGRVCP

2430/2777  
**FIGURE 2164**

AAGCAACCAAAC TGCAAGCTTTGGGAGTTGTTGCTGTCCCTGCCCTGCTCTGCTAGGGAGAGAACGCCAGAGGG  
AGGCGGCTGGCCCCGGCGGCAGGCTCTCAGAACCGCTACCGGCGCATGCTACTGCTGTGGGTGTCGGTGGTCGCAGC  
CTTGGCGCTGGCGGTACTGGCCCCGGAGCAGGGGAGCAGAGGCGGAGAGCAGCCAAAGCGCCCAATGTGGTGCT  
GGTCGTGAGCGACTCCTTCGATGGAAGGTTAACATTTTCATCCAGGAAGTCAGGTAGTGAACTTCCTTTTATCAA  
CTTTATGAAGACACGTGGGACTTCCTTTCTGAATGCCTACACAACTCTCCAATTTGTTGCCCATCACGCGCAGC  
AATGTGGAGTGGCCTCTTCACTCACTTAACAGAACTCTTGAATAATTTTAAGGGTCTAGATCCAAATTATACAAC  
ATGGATGGATGTCATGGAGAGGCATGGCTACCGAACACAGAAATTTGGGAAACTGGACTATACTTCAGGACATCA  
CTCCATTAGTAATCGTGTGGAAGCGTGGACAAGAGATGTTGCTTTCTTACTCAGACAAGAAGGCAGGCCCATGGT  
TAATCTTATCCGTAACAGGACTAAAGTCAGAGTGATGGAAGGGATTGGCAGAATACAGACAAAGCAGTAAACTG  
GTTAAGAAAGGAAGCAATTAATTACACTGAACCATTTGTTATTTACTTGGGATTAAATTTACCACACCCTTACCC  
TTCACCATCTTCTGGAGAAAATTTTGGATCTTCAACATTTACACATCTCTTTATTGGCTTGAAAAAGTGCTCA  
TGATGCCATCAAAATCCCAAAGTGGTCACCTTTGTCAGAAATGCACCCTGTAGATTATTACTCTTCTTATACAAA  
AAACTGCACTGGAAGATTTACAAAAAAGAAATTAAGAATATTAGAGCATTTTATTATGCTATGTGTGCTGAGAC  
AGATGCCATGCTTGGTGAAATTAATTTGGCCCTTCATCAATTAGATCTTCTTCAGAAAATATTGTCATATACTC  
CTCAGACCATGGAGAGCTGGCCATGGAACATCGACAGTTTATAAAATGAGCATGTACGAGGCTAGTGACATGT  
TCCGCTTTTGATGATGGGACCAGGAATTAAGCCGGCCTACAAGTATCAAATGTGGTTTCTCTTGTGGATATTTA  
CCCTACCATGCTTGATATTGCTGGAATTCCTCTGCCTCAGAACCTGAGTGGATACTCTTTGTTGCCGTTATCATC  
AGAAACATTTAAGAATGAACATAAAGTCAAAAACCTGCATCCACCCTGGATTCTGAGTGAATTCATGGATGTAA  
TGTGAATGCCTCCACCTACATGCTTCGAACTAACCACTGGAAATATATAGCCTATTCGGATGGTGCATCAATATT  
GCCTCAACTCTTTGATCTTTCTCGGATCCAGATGAATTAACAAATGTTGCTGTAAAATTTCCAGAAATTACTTA  
TTCTTTGGATCAGAAGCTTCATTCCATTATAAACTACCCTAAGTTTCTGCTTCTGTCCACCAGTATAATAAAGA  
GCAGTTTATCAAGTGGAACAAAGTATAGGACAGAATTATTCAAACGTTATAGCAAATCTTAGGTGGCACCAAGA  
CTGGCAGAAGGAACCAAGGAAGTATGAAAATGCAATTGATCAGTGGCTTAAAACCCATATGAATCCAAGAGCAGT  
TTGAACAAAAAGTTTAAAAATAGTGTTCTAGAGATACATATAAATATATTACAAGATCATAATTATGTATTTTAA  
ATGAAACAGTTTAAATAATTACCAAGTTTTGGCCGGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGGACTTTGGGAG  
GCTGAGGAAAGCAGATCACAAGGTCAAGAGATTGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAA  
AAATACAAAAATTAGCTGGGCGCGGTGGTGCACACCTATAGTCTCAGCTACTCAGAGGCTGAGGCAGGAGGATCG  
CTTGAACCCGGGAGGCAGCAGTTGCAGTGAGCTGAGATTGCGCCACTGTACTCCAGCCTGGCAACAGAGTGAGAC  
TGTTGTCGCAAAAAATAAAAAATAAATAAATAATTACCAATTTTTCATTATTTTGTAAAGATGTAGTGATTT  
TAAGATAAAATGCCAATGATTATAAAATCACATATTTTCAAAAAATGGTTATTATTTAGGCCTTTGTACAATTTCT  
AACAATTTAGTGGAAGTATCAAAGGATTGAAGCAAATACTGTAACAGTTATGTTCTTTAAATAATAGAGAATA  
TAAATATTGTAATAATATGTATCATAAAATAGTTGTATGTGAGCATTGTATGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AA

A

2431/2777  
**FIGURE 2165**

MLLLWVSVAALALAVLAPGAGEQRRRAAKAPNVVLVSDSFDGRLTFHPGSQVVKLPFFINFMKTRGTSFLNAYT  
NSPICCPSRAAMWSGLFTHLTESWNNFKGLDPNYTTWMDVMERHGYRTQKFGKLDYTSGHHSISNRVEAWTRDVA  
FLLRQEGRPMVNLIRNRTKVRVMERDWQNTDKAVNWLRKEAINYTEPFVIYLGGLNLPHPYPSPPSSGENFGSSTFH  
TSLYWLEKVSHDAIKIPKWSPLSEMHPVDYYSYTKNCTGRFTKKEIKNIRAFYYAMCAETDAMLGEIILALHQL  
DLLQKTIVIIYSSDHGELAMEHRQFYKMSMYEASAHVPLMMGPGIKAGLQVSNVVSIVDIYPTMLDIAGIPLPQN  
LSGYSLLPLSSETFKNEHKVKNLHPPWILSEFHGCNVNASTYMLRTNHWKYIAYS DGASILPQLFDLSSDPDELT  
NVAVKFPEITYSLDQKLHSIINYPKVSASVHQYNKEQFIKWKQSIGQNSNVIANLRWHQDWQKEPRKYENAIQ  
WLKTHMNPRAV

2432/2777  
**FIGURE 2166**

CCCAGCCCCGGCCCCGCGCCCCGGCTGCGCACGCGACGCCCCCTCCAGGCCCCGCTCCTGCGCCCTATTTGGTCA  
TTCGGGGGGGAAGCGGGCGGGAGGGGAAACGTGCGCGGCCGAAGGGGAAGCGGAGCCGGCGCCGGCTGCGCAGAGG  
AGCCGCTCTCGCCGCCGCCACCTCGGCTGGGAGCCACGAGGCTGCCGCATCCTGCCCTCGGAACAATGGGACTC  
GGCGCGGAGGTGCTTGGGCCGCGCTGCTCCTGGGGACGCTGCAGGTGCTAGCGCTGCTGGGGGCCGCCATGAA  
AGCGCAGCCATGGCGGAGACTCTCCAACATGTGCCTTCTGACCATACAAATGAAACTTCCAACAGTACTGTGAAA  
CCACCAACTTCAGTTGCCCTCAGACTCCAGTAATACAACGGTCCACCACCATGAAACCTACAGCGGCATCTAATACA  
ACAACACCAGGGATGGTCTCAACAAATATGACTTCTACCACCTTAAAGTCTACACCCAAAACAACAAGTGTTC  
CAGAACACATCTCAGATATCAACATCCACAATGACCGTAACCCACAATAGTTTCAGTGACATCTGCTGCTTCATCA  
GTAACAATCACAACAACATATGCATTCTGAAGCAAAGAAAGGATCAAAATTTGATACTGGGAGCTTTGTTGGTGGT  
ATTGTATTAACGCTGGGAGTTTTATCTATTCTTTACATTGGATGCAAAATGTATTACTCAAGAAGAGGCATTCCGG  
TATCGAACCATAGATGAACATGATGCCATCATTTAAGGAAATCCATGGACCAAGGATGGAATACAGATTGATGCT  
GCCCTATCAATTAATTTTGGTTTTATTAATAGTTTTAAACAATATTCTCTTTTTGAAAATAGTATAAACAGGCCAT  
GCATATAATGTACAGTGTATTACGTAAATATGTAAAGATTCTTCAAGGTAACAAGGGTTGGGTTTTGAAATAAA  
CATCTGGATCTTATAGACCGTTTCATACAATGGTTTTAGCAAGTTCATAGTAAGACAAACAAGTCTCTATCTTTTT  
TTTTTGGCTGGGGTGGGGGCATTGGTCACATATGACCAGTAATTGAAAGACGTCATCACTGAAAGACAGAATGCC  
ATCTGGGCATACAAATAAGAAGTTTGTACAGCACTCAGGATTTTGGGTATCTTTGTAGCTCACATAAAGAACT  
TCAGTGCTTTTCAGAGCTGGATATATCTTAATTACTAATGCCACACAGAAATTATACAATCAAACCTAGATCTGAA  
GCATAATTTAAGAAAAACATCAACATTTTTTGTGCTTTAACTGTAGTAGTTGGTCTAGAAAACAAAATACTCCAA  
GAAAAAGAAAATTTCAAATAAAACCCAAAATAATAGCTTTGCTTAGCCCTGTTAGGGATCCATTGGAGCATTAA  
GGAGCACATATTTTTATTAACCTCTTTTGGAGCTTTCAATGTTGATGTAATTTTTGTTCTCTGTGTAATTTAGGTA  
AACTGCAGTGTTTAACATAATAATGTTTTAAAGACTTAGTTGTGAGTATTAAATAATCCTGGCATTATAGGGAAA  
AAACCTCCTAGAAGTTAGATTATTTGCTACTGTGAGAATATTGTCAACCACTGGAAAGTTACTTTAGTTCAATTAAT  
TTTAATTTTATATTTTGTGAATATTTTAAGAAGTGTAGAGCTGCTTTCAATATCTAGAAAATTTTAATTGAGTGT  
AAACACACCTAACTTTAAGAAAAAGAACCGCTTGTATGATTTTTCAAAGAACATTTAGAATTTCTATAGAGTCAAA  
ACTATAGCGTAATGCTGTGTTTTATTAAGCCAGGGATTGTGGGACTTCCCCCAGGCAACTAAACCTGCAGGATGAA  
AATGCTATATTTTCTTTTCATGCACTGTGATATTACTCAGATTTGGGGAAATGACATTTTTTATACTAAAACAAAC  
ACCAAAATATTTTAGAATAAATTCTTAGAAAGTTTTGAGAGGAATTTTTTAGAGAGGACATTTCTCTCTCTGAT  
TTGGATATTCCCTCAAATCCCTCCTCTTACTCCATGCTGAAGGAGAAGTACTCTCAGATGCATTATGTTAATGGA  
GAGAAAAAGCACAGTATTGTAGAGACACCAATATTAGCTAATGTATTTTGGAGTGTTTTCCATTTTACAGTTTAT  
ATTCAGCACTCAAACCTCAGGGTCAAGTTTTTAACAAAAGAGGTATGTAGTCACAGTAAATACTAAGATGGCATT  
TCTATCTCAGAGGGCCAAAGTGAATCACACCAGTTTCTGAAGGTCCTAAAAATAGCTCAGATGTCCTAATGAACA  
TGCACCTACATTTAATAGGAGTACAATAAACTGTTGTGAGCTTTTGTTTTACAGAGAACGCTAGATATTAAGAA  
TTTTGAAATGGATCATTTCTACTTGTGCTGTCATTTTAACCAATAATCTGATGAATATAGAAAAAATGATCCAAA  
ATATGGATATGATTGGATGTATGTAACACATACATGGAGTATGGAGGAAATTTCTGAAAAATACATTTAGATTA  
GTTTAGTTTGAAGGAGAGGTGGGCTGATGGCTGAGTTGTATGTTACTAAGTGGCCCTGACTGGTTGTGCAACCA  
TTGCTTCATTTCTTTGCAAAATGTAGTTAAGATATACTTTATTCTAATGAAGGCCTTTTAAATTTGTCCACTGCA  
TTCTTGGTATTTCACTACTTCAAGTCAGTCAGAACTTCGTAGACCGACCTGAAGTTTCTTTTTGAATACTTGT  
CTTTAGCACTTTGAAGATAGAAAAACCACTTTTTAAGTACTAAGTCATCATTTGCCTTGAAAGTTTCTCTGCA  
TGGGTTTGAAGTAGTTTGTATGTCTTTTCTCTGTATGTAAGTAGTATAATTTGTACTTTCAAATACCCGTA  
CTTTGAATGTAGGTTTTTTTGTGTTGTTATCTATAAAAATTGAGGGAAATGGTTATGCAAAAAAATATTTTGT  
TTGGACCATATTTCTTAAGCATAAAAAATGCTCAGTTTTGCTTGCAATCCTTGAGAATGTATTTATCTGAAGAT  
CAAAACAAACAATCCAGATGTATAAGTACTAGGCAGAAGCCAATTTTAAATTTCTTGAAATAATCCATGAAAGG  
AATAATTCAAATACAGATAAACAGAGTTGGCAGTATATTATAGTGATAATTTTGTATTTTCAMAAAAAAAGT  
TAACTCTCTTTTTCTTTTTATTATAATGACCAGCTTTTGGTATTTTCATTGTTACCAAGTTCTATTTTTAGATAA  
AATTGTTCTCTTCTAAAAA

2433/2777  
**FIGURE 2167**

MGLGARGAWAALLLGTQLQVLALLGAAHESAAMAETLQHVP  
SDHTNETSNSTVKPPTSVASDSSNTTVTTMKPTAA  
SNTTTPGMVSTNMTSTTLKSTPKTTSVSQNTSQISTSTM  
TVTHNSSVTSAASSVTITTTMHSEAKKGSKEDTGSF  
VGGIVLTLGVLSILYIGCKMYYSRRGIRYRTIDEHDAII

2434/2777  
**FIGURE 2168A**

CGAGATCCCGGGGAGCCAGCTTGCTGGGAGAGCGGGACGGTCCGGAGCAAGCCCAGAGGCAGAGGAGGCGACAGA  
GGGAAAAAGGGCCGAGCTAGCCGCTCCAGTGCTGTACAGGAGCCGAAGGGACGCACCACGCCAGCCCCAGCCCGG  
CTCCAGCGACAGCCAACGCCTCTTGACGCGCGGCGGCTTCGAAGCCGCCGCCCGGAGCTGCCCTTTCTCTTCGG  
TGAAGTTTTTAAAAGCTGCTAAAGACTCGGAGGAAGCAAGGAAAGTGCTGGTAGGACTGACGGCTGCCTTTGTCTC  
CTCCTCCTCTCCACCCCGCCTCCCCCACCTTGCTTCCCCCCTCCCCCGTCTTCTCTCCCGCAGCTGCCTCAG  
TCGGCTACTCTCAGCCAACCCCCCTCACCACCTTCTCCCCACCCGCCCGCCCCGTCGGCCAGCGCTGC  
CAGCCCGAGTTTGAGAGAGGTAACCTTTGGCTGCGAGCGGGCGAGCTAGCTGCACATTGCAAAGAAGGCTC  
TTAGGAGCCAGGCGACTGGGGAGCGGCTTCAGCACTGCAGCCACGACCCGCCTGGTTAGGCTGCACGCGGAGAGA  
ACCCTCTGTTTTCCCCACTCTCTCTCCACCTCCTCTGCCTTCCCCACCCCGAGTGCGGAGCCAGAGATCAAAA  
GATGAAAAGGCAGTCAGGTCTTCAGTAGCCAAAAAACAAACAAAAACAAAAAGCCGAAATAAAAGAAAA  
AGATAATAACTCAGTTCTTATTTGCACCTACTTCAGTGACACTGAATTTGGAAGGTGGAGGATTTTGTTTTTTT  
CTTTTAAGATCTGGGCATCTTTTGAATCTACCTTCAAGTATTAAGAGACAGACTGTGAGCCTAGCAGGGCAGAT  
CTTGTCACCCGTGTGTCTTCTCTGCACGAGACTTTGAGGCTGTCAGAGCGCTTTTTGCGTGGTTGCTCCCGCAA  
GTTTCCTTCTCTGGAGCTTCCCGCAGGTGGGCAGCTAGCTGCAGCGACTACCGCATCATCACAGCCTGTTGAACT  
CTTCTGAGCAAGAGAAGGGGAGGCGGGGTAAGGGAAGTAGGTGGAAGATTCAGCCAAGCTCAAGGATGGAAGTGC  
AGTTAGGGCTGGGAAGGGTCTACCTCGGCCGCCGTCCAAGACCTACCGAGGAGCTTTCAGAATCTGTTCCAGA  
GCGTGCGCAAGTGATCCAGAACCCGGGCCCCAGGCACCCAGAGGCCGCGAGCGCAGCACCTCCCGGCCCAGTT  
TGCTGCTGCTGCAGC  
AGCAAGAGACTAGCCCCAGGCAGCAGCAGCAGCAGCAGGCTGAGGATGGTTCTCCCCAAGCCCATCGTAGAGGCC  
CCACAGGCTACCTGGTCTTGATGAGGAACAGCAACCTTCACAGCCGCAGTCGGCCCTGGAGTGCCACCCCGAGA  
GAGGTTGCGTCCCAGAGCCTGGAGCCGCCGTGGCCGCCAGCAAGGGGCTGCCGCAGCAGCTGCCAGCACCTCCGG  
ACGAGGATGACTCAGCTGCCCCATCCACGTTGTCCCTGCTGGGCCCCACTTTCCCCGGCTTAAGCAGCTGCTCCG  
CTGACCTTAAAGACATCCTGAGCGAGGCCAGCACCATGCAACTCCTTCAGCAACAGCAGCAGGAAGCAGTATCCG  
AAGGCAGCAGCAGCGGGAGAGCGAGGGAGGCCTCGGGGGCTCCCACTTCTCCAAGGACAATTACTTAGGGGGCA  
CTTCGACCATTTCTGACAACGCCAAGGAGTTGTGTAAGGCAGTGTCGGTGTCCATGGGCCTGGGTGTGGAGGCGT  
TGGAGCATCTGAGTCCAGGGGAACAGCTTCGGGGGGATTGCATGTACGCCCCACTTTTGGGAGTTCCACCCGCTG  
TGCGTCCCACTCCTTGTGCCCCATTGGCCGAATGCAAAGTTCTCTGCTAGACGACAGCGCAGGCAAGAGCACTG  
AAGATACTGCTGAGTATTCCCCTTTCAAGGGAGGTTACACCAAAGGGCTAGAAGGCGAGAGCCTAGGCTGCTCTG  
GCAGCGCTGCAGCAGGGAGCTCCGGGACACTTGAAGTGGCGTCTACCTGTCTCTCTACAAGTCCGGAGCACTGG  
ACGAGGCAGCTGCGTACCAGAGTCGCGACTACTACAACCTTTCCACTGGCTCTGGCCGACCGCCGCCCTCCGC  
CGCCTCCCCATCCCCACGCTCGCATCAAGCTGGAGAACCCGCTGGACTACGGCAGCGCCTGGGCGGCTGCGGCGG  
CGCAGTGCCGCTATGGGGACCTGGCGAGCCTGCATGGCGCGGGTGACGCGGACCCGTTCTGGGTACCCCTCAG  
CCGCCGCTTCTCATCTTGGCACACTCTTTACAGCCGAAGAAGGCCAGTTGTATGGACCGTGTGGTGGTGGTG  
GGGGTGGTGGCGG  
CCCCCTACGGCTACACTCGGCCCTCAGGGGCTGGCGGGCCAGGAAAGCGACTTCACCGCACCTGATGTGTGGT  
ACCCTGGCGGCATGGTGAGCAGAGTGCCCTATCCAGTCCCACTTGTGTCAAAAGCGAAATGGGCCCCCTGGATGG  
ATAGCTACTCCGGACCTTACGGGGACATGCGTTTGGAGACTGCCAGGGACCATGTTTTGCCATTGACTATTACT  
TTCCACCCCAAGACCTGCCTGATCTGTGGAGATGAAGCTTCTGGGTGTCACTATGGAGCTCTCACATGTGGAA  
GCTGCAAGGTCTTCTTCAAAAGAGCCGCTGAAGGGAAACAGAAGTACCTGTGCGCCAGCAGAAATGATTGACTA  
TTGATAAATTCCGAAGGAAAAATTGTCCATCTTGTCTTTCGGAAATGTTATGAAGCAGGGATGACTCTGGGAG  
CCCGGAAGCTGAAGAACTTGGTAATCTGAACTACAGGAGGAAGGAGAGGCTTCAGCACCACCAGCCCCACTG  
AGGAGACAACCCAGAAGCTGACAGTGTACACATTGAAGGCTATGAATGTCAGCCCATCTTTCTGAATGTCTCTA  
AAGCCATTGAGCCAGGTGTAGTGTGTGCTGGACACGACAACAACCAGCCCGACTCCTTTGCAGCCTTGCTCTCTA  
GCCTCAATGAACTGGGAGAGAGACAGCTTGTACACGTGGTCAAGTGGGCCAAGGCCTTGCCTGGCTTCCGCAACT  
TACAGTGGACGACCAGATGGCTGTCACTCAGTACTCCTGGATGGGGCTCATGGTGTGTTGCCATGGGCTGGCGAT  
CCTTACCAATGTCAACTCCAGGATGCTCTACTTCGCCCTGATCTGGTTTTCAATGAGTACCGCATGCACAAGT  
CCCGATGTACAGCCAGTGTGTCCGAATGAGGCACCTCTCTCAAGAGTTTGGATGGCTCCAAATCACCCCCCAGG  
AATTCCTGTGCATGAAAGCACTGCTACTCTTCAGCATTATTCCAGTGGATGGGCTGAAAAATCAAAATCTTTG

2435/2777  
**FIGURE 2168B**

ATGAACTTCGAATGAACTACATCAAGGAACTCGATCGTATCATTGCATGCAAAAGAAAAAATCCCACATCCTGCT  
CAAGACGCTTCTIACCAGCTCACCAAGCTCCTGGACTCCGTGCAGCCTATTGCGAGAGAGCTGCATCAGTTCACTT  
TTGACCTGCTAATCAAGTCACACATGGTGAGCGTGGACTTCCGGAATGATGGCAGAGATCATCTCTGTGCAAG  
TGCCCAAGATCCTTTCTGGGAAAGTCAAGCCCATCTATTTCCACACCCAGTGAAGCATTGGAAACCCTATTTCCC  
CACCCAGCTCATGCCCCCTTTCAGATGTCCTTCTGCCTGTTATAACTCTGCACTACTCCTCTGCAGTGCCTTGGG  
GAATTTCTCTATTGATGTACAGTCTGTCATGAACATGTTCCCTGAATTCTATTTGCTGGGCCTTTTTTTTCTCTT  
TCTCTCCTTTCTTTTCTTCTTCCCTCCCTATCTAACCCTCCCATGGCACCTTCAGACTTTGCTTCCCATTGTGG  
CTCCTATCTGTGTTTTGAATGGTGTGTATGCCTTTAAATCTGTGATGATCCTCATATGGCCCAGTGTCAAGTTG  
TGCTTGTTTACAGCACTACTCTGTGCCAGCCACACAAACGTTTACTTATCTTATGCCACGGGAAGTTTAGAGAGC  
TAAGATTATCTGGGGAAATCAAAACAAAAACAAGCAAAC



2436/2777  
**FIGURE 2169**

MEVQLGLGRVYPRPPSKTYRGAFQNLFQSVREVIQNPGRHPEAASAAPPGASLLLLQQQQQQQQQQQQQQQQQQ  
QQQQQETSPRQQQQQQGEDGSPQAHRRGPTGYLVLDDEEQPSQPQSALECHPERGCVPEPGAAVAASKGLPQQLP  
APPDEDDSAAPSTLSLLGPTTFPGLSSCSADLKDILSEASTMQLLQQQQQEAVSEGSSSGRAREASGAPTSSKDN  
LGGTSTISDNAKELCKAVSVSMGLGVEALEHLSPGEQLRGDCMYAPLLGVPPAVRPTPCAPLAECKGSLDDDSAG  
KSTEDTAEYSPFKGGYTKGLEGESLGCSSGSAAGSSGTLELPSTLSLYKSGALDEAAAYQSRDYNNFPLALAGPP  
PPPPPPHARIKLENPLDYGSAAAAAQCRYGDLASLHGAGAAGPGSGSPSAAASSSWHTLFTAEEGQLYGPC  
GGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGEAGAVAPYGYTRPPQGLAQESDFTAPDVWYPGGMVSRVPYPSPTCVKSEMG  
PWMDSYSGPYGDMRLETARDHVLPIDYFFPPQKTCLICGDEASGCHYGALTCGSCKVFFKRAAEGKQKYLCA  
DCTIDKFRKNCPSCLRLKCYEAGMTLGARKLKKLGNLKLQEEGEASSTTSPTTEETTQKLTVSHIEGYECQPI  
NVLEAIEPGVVCAGHDNNQPDFAALLSSLNELGERQLVHVVKWAKALPGFRNLHVDDQMAVIQYSWMGLMVFAM  
GWSFTNVNSRMILYFAPDLVFNEYRMHKSRMYSQCVRMRHLSQEFGLQITPQEFGLCMKALLLSIIPVDGLKNQ  
KFFDELRMNYIKELDRIIACKRKNPTSCSRRFYQLTKLLDSVQPIARELHQFTFDLLIKSHMVSVDPEMMAEII  
SVQVPKILSGVKPIYFHTQ

2437/2777  
**FIGURE 2170**

TGCTGCGAACCACGTGGGTCCCGGGCGCGTTTCGGGTGCTGGCGGCTGCAGCCGGAGTTCAAACCTAAGCAGCTG  
GAAGGAACCATGGCCCACTGTGAGCGTACCTTCATTGCGATCAAACCAGATGGGGTCCAGCGGGGTCTTGTGGGA  
GAGATTATCAAGCGTTTTGAGCAGAAAGGATTCCGCCTTGTTGGTCTGAAATTCATGCAAGCTTCCGAAGATCTT  
CTCAAGGAACACTACGTTGACCTGAAGGACCGTCCATTCTTTGCCGGCCTGGTGAAATACATGCACTCAGGGCCG  
GTAGTTGCCATGGTCTGGGAGGGGCTGAATGTGGTGAAGACGGGCCGAGTCATGCTCGGGGAGACCAACCCTGCA  
GACTCCAAGCCTGGGACCATCCGTGGAGACTTCTGCATACAAGTTGGCAGGAACATTATACATGGCAGTGATTCT  
GTGGAGAGTGCAGAGAAGGAGATCGGCTTGTTGGTTTCACCCTGAGGAACTGGTAGATTACACGAGCTGTGCTCAG  
AACTGGATCTATGAATTGACAGGAGGGCAGACCACATTGCTTTTCACATCCATTTCCCCTCCTTCCCATGGGCAGA  
GGACCAGGCTGTAGGAAATCTAGTTATTTACAGGAACTTCATCATAATTGGAGGGAAGCTCTTGGAGCTGTGAG  
TTCTCCCTGTACAGTGTTACCATCCCCGACCATCTGATTAAAATGCTTCCTCCCAGC

2438/2777  
**FIGURE 2171**

MANCERTFIAIKPDGVQRGLVGEI IKRFEQKGFRLVGLKFMQASEDLLKEHYVDLKDRPFFAGLVKYMHS GPVVA  
MVWEGNLNVVKTGRVMLGETNPADSKPGTIRGDFCIQVGRNIIHGSDSVESAEKEIGLWFHPEELVDYTSCAQNWI  
YE

2439/2777  
**FIGURE 2172**

ATGAAGCTTCTCACGGGCCTGGTTTTCTGCTCCTTGGTCCTGGGTGTCAGCAGCCGAAGCTTCTTTTCGTTTCCTT  
GGCGAGGCTTTTGATGGGGCTCGGGACATGTGGAGAGCCTACTCTGACATGAGAGAAGCCAATTACATCGGCTCA  
GACAAATACTTCCATGCTCGGGGGAACATATGATGCTGCCAAAAGGGGACCTGGGGGTGTCTGGGCTGCAGAAGCG  
ATCAGCGATGCCAGAGAGAATATCCAGAGATTCTTTGGCCATGGTGCGGAGGACTCGCTGGCTGATCAGGCTGCC  
AATGAATGGGGCAGGAGTGGCAAAGACCCCAATCACTTCCGACCTGCTGGCCTGCCTGAGAAATACTGA

2440/2777  
**FIGURE 2173**

MKLLTGLVFCSLVLGVSSRSFFSFLGEAFDGARDMWRAYSDMREANYIGSDKYFHARGNYDAAKRGPGGVWAAEA  
ISDARENIQRFFGHGAEDSLADQAANEWGRSGKDPNHFRPAGLPEKY

2441/2777  
**FIGURE 2174**

GCTTGCCCGTCGGTCGCTAGCTCGCTCGGTGCGCGTCGTCCCGCTCC**ATG**GCGCTCTTCGTGCGGCTGCTGGCTC  
TCGCCCCTGGCTCTGGCCCTGGGCCCCGCCGCGACCCCTGGCGGGTCCCGCCAAGTCGCCCCTACCAGCTGGTGCTGC  
AGCACAGCAGGCTCCGGGGCCGCCAGCACGGCCCCAACGTGTGTGCTGTGCAGAAAGTTATTGGCACTAATAGGA  
AGTACTTCACCAACTGCAAGCAGTGGTACCAAAGGAAAATCTGTGGCAAATCAACAGTCATCAGCTACGAGTGCT  
GTCTTGGATATGAAAAGGTCCCTGGGGAGAAGGGCTGTCCAGCAGCCCTACCACTCTCAAACCTTTACGAGACCC  
TGGGAGTCGTTGGATCCACCACCACTCAGCTGTACACGGACCGCACGGAGAAGCTGAGGCCTGAGATGGAGGGGC  
CCGGCAGCTTCACCATCTTCGCCCCTAGCAACGAGGCCTGGGCCTCCTTGCCAGCTGAAGTGCTGGACTCCCTGG  
TCAGCAATGTCAACATTGAGCTGCTCAATGCCCTCCGCTACCATATGGTGGGCAGGCGAGTCCTGACTGATGAGC  
TGAAACACGGCATGACCCTCACCTCTATGTACCAGAATTCCAACATCCAGATCCACCCTATCCTAATGGGATTG  
TAAGTGTGAAGTGTGCCCCGGCTCCTGAAAGCCGACCACCATGCAACCAACGGGGTGGTGCACCTCATCGATAAGG  
TCATCTCCACCATCACCAACAACATCCAGCAGATCATTGAGATCGAGGACACCTTTGAGACCCTTCGGGCTGCTG  
TGGCTGCATCAGGGCTCAACACGATGCTTGAAGGTAACGGCCAGTACACGCTTTTGCCCCGACCAATGAGGCCT  
TCGAGAAGATCCCTAGTGAGACTTTGAACCGTATCCTGGGCGACCCAGAAGCCCTGAGAGACCTGCTGAACAACC  
ACATCTTGAAGTCAGCTATGTGTGCTGAAGCCATCGTTGCGGGGTGTCTGTAGAGACCCTGGAGGGCACGACAC  
TGGAGGTGGGCTGCAGCGGGGACATGCTCACTATCAACGGGAAGGCGATCATCTCCAATAAAGACATCCTAGCCA  
CCAACGGGGTGATCCACTACATTGATGAGCTACTCATCCAGACTCAGCCAAGACACTATTTGAATTGGCTGCAG  
AGTCTGATGTGTCCACAGCCATTGACCTTTTCAGACAAGCCGCCCTCGGCAATCATCTCTCTGGAAGTGAGCGGT  
TGACCCTCCTGGCTCCCCTGAATTCTGTATTCAAAGATGGAACCCCTCCAATTGATGCCCATACAAGGAATTTGC  
TTCGGAACCACATAATTAAAGACCAGCTGGCCTCTAAGTATCTGTACCATGGACAGACCCTGGAACTCTGGGCG  
GCAAAAACTGAGAGTTTTTTGTTTATCGTAATAGCCTCTGCATTGAGAACAGCTGCATCGCGGCCACGACAAGA  
GGGGGAGGTACGGGACCCTGTTTACGATGGACCGGGTGTGACCCCCCAATGGGGACTGTCATGGATGTCTCTGA  
AGGGAGACAATCGCTTTAGCATGCTGGTAGCTGCCATCCAGTCTGCAGGACTGACGGAGACCCTCAACCGGGAAG  
GAGTCTACACAGTCTTTGCTCCCAAAATGAAGCCTTCCGAGCCCTGCCACCAAGAGAACGGAGCAGACTCTTGG  
GAGATGCCAAGGAACCTTGCCAACATCCTGAAATACCACATTGGTGATGAAATCCTGGTTAGCGGAGGCATCGGGG  
CCCTGGTGCGGCTAAAGTCTCTCCAAGGTGACAAGCTGGAAGTCAGCTTGAAAAACAATGTGGTGAGTGTCAACA  
AGGAGCCTGTTGCCGAGCCTGACATCATGGCCACAAATGGCGTGGTCCATGTCATCACCAATGTTCTGCAGCCTC  
CAGCCAACAGACCTCAGGAAAGAGGGGATGAACTTGACAGCTCTGCGCTTGAGATCTTCAAACAAGCATCAGCGT  
TTTCCAGGGCTTCCCAGAGGTCTGTGCGACTAGCCCTGTCTATCAAAAAGTTATTAGAGAGGATGAAGCAT**TAGC**  
TTGAAGCACTACAGGAGGAATGCACCACGGCAGCTCTCCGCCAATTTCTCTCAGATTTCCACAGAGACTGTTTGA  
ATGTTTTCAAACCAAGTATCACACTTTAATGTACATGGGCCGCACCATAATGAGATGTGAGCCTTGTGCATGTG  
GGGGAGGAGGGAGAGAGATGTACTTTTTAAATCATGTTCCCCCTAAACATGGCTGTTAACCCACTGCATGCAGAA  
ACTTGGATGTCATGCCTGACATTCACTTCCAGAGAGGACCTATCCCAAATGTGGAATTGACTGCCTATGCCAAG  
TCCCTGGAAAAGGAGCTTCAGTATTGTGGGGCTCATAAAACATGAATCAAGCAATCCAGCCTCATGGGAAGTCCT  
GGCACAGTTTTTTGTAAAGCCCTTGACAGCTGGAGAAATGGCATCATTATAAGCTATGAGTTGAAATGTTCTGTC  
AAATGTGTCTCACATCTACACGTGGCTTGGAGGCTTTTATGGGGCCCTGTCCAGGTAGAAAAGAAATGGTATGTA  
GAGCTTAGATTTCCCTATTGTGACAGAGCCATGGTGTGTTTGTAAATAATAAAACCAAAGAAACATA

2442/2777  
**FIGURE 2175**

MALFVRLALALALALGPAATLAGPAKSPYQLVLQHSRLRGRQHGPNVCAVQKVIGTNRKYFTNCKQWYQRKICG  
KSTVISYECCPGYEKVPGEKGCPAALPLSNLYETLGVVGSTTTQLYTDRTKLRPEMEGPGSFTIFAPSNEAWAS  
LPAEVLDSLVSNNIELLNALRYHMGRRVLTDELKHGMLTSMYQNSNIQIHYPNGIVTVNCARLLKADHHAT  
NGVVHLIDKVISTITNNIQIIEIEDTFETLRAAVAASGLNTMLEGNGQYTLLAPTNEAFKIPSETLNRILGDP  
EALRDLLNNHILKSAMCAEAIVAGLSVETLEGTTLLEVGCSDMLTINGKAIISNKDILATNGVIHYIDELLIPDS  
AKTLFELAAESDVSTAIDLFRQAGLGNHLSGSERLTLLAPLNSVFKDGTTPIDAHTRNLLRNHI IKDQLASKYLY  
HGQTLETLGKKLRVVFYRNSLCIENSCIAAHDKRGYGTFTMDRVLTTPMGTVMVDVLKGDNRFSMLVAAIQSA  
GLTETLNREGVYTVFAPTNEAFRALPPRERSRLLGDAKELANILKYHIGDEILVSGGIGALVRLKSLQGDKLEVS  
LKNNVSVNKEPVAEPDIMATNGVVHVI TNVLQPPANRPQERGDELADSALEIFKQASAFSRASQRSVRLAPVYQ  
KLLERMKH

2443/2777  
**FIGURE 2176**

TAACTGAGCGAGGAGCAATTGATTAATAGCTCGGCGAGGGGACTCACTGACTGTTATAATAACTACACCAGCA  
ACTCCTGGCTTCCCAGCAGCCGGAACACAGACAGGAGAGAGTCACTGGCAAATAGACATTTTTCTTATTTCTTAA  
AAAACAGCAACTTGTTTGCTACTTTTATTTCTGTTGATTTTTTTTTCTTGGTGTGTGTGGTGGTTGTTTTAAGT  
GTGGAGGGCAAAGGAGATACCATCCCAGGCTCAGTCCAACCCCTCTCCAAAACGGCTTTTCTGACACTCCAGGT  
AGCGAGGGAGTTGGGTCTCCAGGTGTGTGCGAGGAGCAAATGATGACCGCCAAGGCCGTAGACAAAATCCCAGTAA  
CTCTCAGTGGTTTTGTGCACCAGCTGTCTGACAACATCTACCCGGTGGAGGACCTCGCCGCCACGTCCGGTGACCA  
TCTTTCCCAATGCCGAAC TGGGAGGCCCTTTGACCAGATGAACGGAGTGGCCGGAGATGGCATGATCAACATTG  
ACATGACTGGAGAGAAGAGGTCGTTGGATCTCCCATATCCCAGCAGCTTTGCTCCCGTCTCTGCACCTAGAAACC  
AGACCTTCACATTACATGGGCAAGTTCTCCATTGACCCTCAGTACCCTGGTGCCAGCTGCTACCCAGAAGGCATAA  
TCAATATTGTGAGTGCAGGCATCTTGCAAGGGGTCACTTCCCCAGCTTCAACCACAGCCTCATCCAGCGTCACTT  
CTGCCTCCCCCAACCCACTGGCCACAGGACCCCTGGGTGTGTGCACCATGTCCCAGACCCAGCCTGACCTGGACC  
ACCTGTACTCTCCGCCACCGCCTCCTCCTCCTTATTCTGGCTGTGCAGGAGACCTCTACCAGGACCCCTTCTGCGT  
TCCTGTGAGCAGCCACCACCTCCACCTCTTCTCTCTGGCCTACCCACCACCTCCTTCCTATCCATCCCCAAGC  
CAGCCACGGACCCAGGTCTCTTCCCAATGATCCCAGACTATCCTGGATTCTTCCATCTCAGTGCCAGAGAGACC  
TACATGGTACAGCTGGCCCAGACCGTAAGCCCTTTCCCTGCCCCTGGACACCCTGCGGGTGCCCCCTCCACTCA  
CTCCACTCTCTACAATCCGTAAC TTTACCCTGGGGGGCCCCAGTGCTGGGGTGACCGGACCAGGGGGCAGTGAGG  
GCAGCGAGGGACCCCGGCTGCCTGGTAGCAGCTCAGCAGCAGCAGCAGCGCCGCCGCCGCCGCTATAACCCAC  
ACCACCTGCCACTGCGGGCCATTCTGAGGCCTCGCAAGTACCCCAACAGACCCAGCAAGACGCGCGGTGCACGAGA  
GGCCCTACCCGTGCCAGCAGAAGGCTGCGACCGGCGGTTCTCCCGCTCTGACGAGCTGACACGGCACATCCGAA  
TCCACACTGGGCATAAGCCCTTCCAGTGTGCGATCTGCATGCGCAACTTCAGCCGCAGTGACCACCTCACCACCC  
ATATCCGCACCCACACCGGTGAGAAGCCCTTCGCTGTGACTACTGTGGCCGAAAGTTTGCCCGGAGTGATGAGA  
GGAAGCGCCACACCAAGATCCACCTGAGACAGAAAGAGCGGAAAGCAGTGCCCCCTCTGCATCGGTGCCAGCCC  
CCTCTACAGCCTCCTGCTCTGGGGGCGTGACGCTGGGGGTACCCTGTGCAGCAGTAACAGCAGCAGTCTTGCG  
GAGGGCCGCTCGCCCCCTTGCTCCTCTCGGACCCGGACACCTTGAGATGAGACTCAGGCTGATACACCAGCTCCCA  
AAGGTCCCGGAGGCCCTTTGTCCACTGGAGCTGCACAACAACTACCACCCCTTCTGTCCCTCTCTCCCTTT  
GTTGGGCAAAGGGCTTTGGTGGAGCTAGCACTGCCCCCTTTCCACCTAGAAGCAGGTTCTTCCTAAACTTAGCC  
CATTCTAGTCTCTCTTAGGTGAGTTGACTATCAACCCAAGGCAAAGGGGAGGCTCAGAAGGAGGTGGTGTGGGGA  
TCCCCTGGCCAAGAGGGCTGAGGTCTGACCCTGCTTTAAAGGGTTGTTTGACTAGGTTTTGCTACCCCACTTCCC  
CTTATTTTGACCCATCACAGGTTTTTGACCCTGGATGTCAGAGTTGATCTAAGACGTTTTCTACAATAGGTTGGG  
AGATGCTGATCCCTTCAAGTGGGGACAGCAAAAAGACAAGCAAAAAGTATGTGCACTTTATGGCTTGGGACTGAT  
TTGGGGGACATTGTACAGTGAGTGAAGTATAGCCTTTATGCCACACTCTGTGGCCCTAAAATGGTGAATCAGAGC  
ATATCTAGTTGTCTCAACCCCTTGAAGCAATATGTATTATATACTCAGAGAACAGAAGTGCAATGTGATGGGAGGA  
ACGTAGCAATATCTGCTCCTTTTCGAGTTGTTTGAGAAATGTAGGCTATTTTTTTCAGTGTATATCCACTCAGATT  
TTGTGTATTTTTGATGTACCCACACTGTTCTCTAAATTCTGAATCTTTGGGAAAAAATGTAAAGCATTATGATC  
TCAGAGGTTAACTTATTTAAGGGGGATGTACATATTCTCTGAAACTAGGATGCATGCAATTGTGTTGGAAGTGTC  
CTTGGTGCCTTGTGTGATGTAGACAAATGTTACAAGGCTGCATGTAAATGGGTTGCCTTATTATGGAGAAAAAA  
ATCACTCCCTGAGTTTAGTATGGCTGTATATTTATGCCTATTAATATTTGGAATTTTTTTTTAGAAAGTATATTTT  
TGTATGCTTTGTTTTGTGACTTAAAAGTGTTACCTTTGTAGTCAAATTCAGATAAGAATGTACATAATGTTACC  
GGAGCTGATTTGTTTGGTCATTAGCTCTTAATAGTTGTGAAAAAATAAATCTATTCTAACGCAAAACCACTAACT  
GAAGTTCAGATATAATGGATGGTTTGTGACTATAGTGAAATAAATACTTTTCAACAAT



2444/2777  
**FIGURE 2177**

MMTAKAVDKIPVTLSGFVHQLSDNIYPVEDLAATSVTIFPNAELGGPFDMNGVAGDGMINIDMTGEKRSLDLPY  
PSSFAPVSAPRNQTFYMGKFSIDPQYPGASCYPEGIINIVSAGILQGVTSASTASSSVTSASPNPLATGPLG  
VCTMSQTQPDLDHLYSPPPPPPYSGCAGDLYQDPSAFLSAATTSTSSSLAYPPPPSYPSPKPATDPGLFPMIPD  
YPGFFPSQCQRDLHGTA GPDRKPFPCPLDTLRVPPPLTPLSTIRNFTLGGPSAGVTGPGASGGSEGPRLPGSSSA  
AAAAAAAAAYNPHHLPLRPILRPRKYPNRPSKTPVHERPYPCPAEGCDRRFSRDELTRHIRIHTGHKPFQCRIC  
MRNFSRSDHLTTHIRHTGEKPFACDYCGRKFARSDEKRRHTKIHLRQKERKSSAPSASVPAPSTASCSGGVQPG  
GTLCSNSSLGGGPLAPCSSRTRTP

2445/2777  
**FIGURE 2178**

AGCAGAGCACACAAGCTTCTAGGACAAGAGCCAGGAAGAAACCACCGGAAGGAACCATCTCACTGTGTGTAAACA  
TGACTTCCAAGCTGGCCGTGGCTCTCTTGGCAGCCTTCCTGATTTCTGCAGCTCTGTGTGAAGGTGCAGTTTTGC  
CAAGGAGTGCTAAAGAACTTAGATGTCAGTGCATAAAGACATACTCCAAACCTTTCCACCCCAAATTTATCAAAG  
AACTGAGAGTGATTGAGAGTGGACCACACTGCGCCAACACAGAAATTATTGTAAAGCTTTCTGATGGAAGAGAGC  
TCTGTCTGGACCCCAAGGAAAACCTGGGTGCAGAGGGTTGTGGAGAAGTTTTTGAAGAGGGCTGAGAATTCATAAA  
AAAATTCATTCTCTGTGGTATCCAAGAATCAGTGAAGATGCCAGTGAACTTCAAGCAAATCTACTTCAACACTT  
CATGTATTGTGTGGGTCTGTTGTAGGGTTGCCAGATGCAATACAAGATTCTGGTTAAATTTGAATTTTCAGTAAA  
CAATGAATAGTTTTTCATTGTACCATGAAATATCCAGAACATACTTATATGTAAAGTATTATTTATTTGAATCTA  
CAAAAAACAACAAATAATTTTTTAAATATAAGGATTTTCCTAGATATTGCACGGGAGAATATACAAATAGCAAAAT  
TGAGCCAAGGGCCAAGAGAATATCCGAACTTTAATTTTCAGGAATTGAATGGGTTTGCTAGAATGTGATATTTGAA  
GCATCACATAAAAAATGATGGGACAATAAATTTTGCCATAAAGTCAAATTTAGCTGGAAATCCTGGATTTTTTTCT  
GTTAAATCTGGCAACCCTAGTCTGCTAGCCAGGATCCACAAGTCCTTGTTCCACTGTGCCTTGGTTTCTCCTTTA  
TTTCTAAGTGGAAAAAGTATTAGCCACCATCTTACCTCACAGTGATGTTGTGAGGACATGTGGAAGCACTTTAAG  
TTTTTTCATCATAACATAAATTATTTTCAAGTGTAACCTATTAACCTATTTATTATTTATGTATTTATTTAAGCA  
TCAAATATTTGTGCAAGAATTTGGAAAAATAGAAGATGAATCATTGATTGAATAGTTATAAAGATGTTATAGTAA  
ATTTATTTTATTTTAGATATTAATGATGTTTTATTAGATAAATTTCAATCAGGGTTTTTAGATTAAACAAAGAA  
ACAATTGGGTACCCAGTTAAATTTTCATTTCAGATAAACAACAAATAATTTTTTAGTATAAGTACATTATTGTTT  
ATCTGAAAGTTTTAATTGAACTAACAATCCTAGTTTGATACTCCAGTCTTGTCATTGCCAGCTGTGTTGGTAGT  
GCTGTGTTGAATTACGGAATAATGAGTTAGAACTATTAACACAGCCAAACTCCACAGTCAATATTAGTAATTC  
TTGCTGGTTGAACTTGTTTATTATGTACAAATAGATTCTTATAATATTATTTAAATGACTGCATTTTTAAATAC  
AAGGCTTTATATTTTTTAACTTAAGATGTTTTATGTGCTCTCCAAATTTTTTTTACTGTTTCTGATTGTATGGA  
AATATAAAAGTAAATATGAAACATTTAAATATAATTTGTTGTCAAAGTAAAAAAAAAAAAAAAAA

2446/2777  
**FIGURE 2179**

MTSKLAVALLAAFLISAALCEGAVLPRSAKELRCQCIKTYSKPFHPKFIKELRVIESGPHCANTEIIVKLSDGRE  
LCLDPKENWVQRVVEKFLKRAENS

2447/2777  
**FIGURE 2180**

**ATGA**AGCTCTTTTGGTTGCTTTTCACCATTTGGGTTCTGCTGGGCTCAGTATTCCTCAAATACACAACAAGGACGA  
ACATCTATTGTTTCATCTGTTTGAATGGCGATGGGTTGATATTGCTCTTGAATGTGAGCGATATTTAGCTCCCAAG  
GGATTTGGAGGGGTTTCAGGTCTCTCCACCAAATGAAAATGTTGCCATTACACAACCCTTTCAGACCTTGGTGGGAA  
AGATACCAACCAGTTAGCTATAAATTATGCACAAGATCTGGAAATGAAGATGAATTTAGAAACATGGTGACTAGA  
TGCAACAATGTTGGGGTTCGTATTTATGTGGATGCTGTAATTAATCATATGTGTGGTAATGCTGTGAGTGCAGGA  
ACAAGCAGTACCTGTGGAAGTTACTTCAACCCTGGAAGTAGGGACTTTCCAGCAGTCCCATATTCTGGATGGGAT  
TTTAATGATGGTAAATGTAAACTGGAAGTGGAGATATCGAGAACTATAATGATGCTACTCAGGTCAGAGATTGT  
CGTCTGTCTGGTCTTCTCGATCTTGACITGGGGAAGGATTATGTGCGTTCTAAGATTGCCGAATATATGAACCAT  
CTCATTGACATTGGTGTTCAGGGTTTCAGAATTGATGCTTCCAAGCACATGTGGCCTGGAGACATAAAGGCAATT  
TTGGACAAACTGCATAATCTAAACAGTAACTGGTTCCTCGGAAGGTAGTAAACCTTTCATTTACCAGGAGGTAATT  
GATCTGGGTGGTGAGCCAATTAAAAGCAGTGACTACTTTGGTAATGGCCGGGTGACAGAATTCAGTATGGTGCA  
AAACTCGGCACAGTTATTTCGCAAGTGAATGGAGAGAAGATGTCTTACTTAAAGAACTGGGGAGAAGGTTGGGGT  
TTCATGCCCTTCTGACAGAGCGCTTGTCTTTGTGGATAACCATGACAATCAACGAGGACATGGCGCTGGAGGAGCC  
TCTATACTTACCTTCTGGGATGCTAGGCTGTACAAAATGGCAGTTGGATTTATGCTTGCTCATCCTTATGGATTT  
ACACGAGTAATGTCAAGCTACCGTTGGCCAAGATATTTTGAAAATGGAAAXGATGTTAATGATTGGGTTGGGCCA  
CCAAATGATAATGGAGTAACATAAGAAGTTACTATTAATCCAGACACTACTTGTGGCAATGACTGGGTCTGTGAA  
CATCGATGGCGCCAAATAAGGAACATGGTTAATTTCCGCAATGTAGTGGATGGCCAGCCTTTTACAAACTGGTAT  
GATAATGGGAGCAACCAAGTGGCTTTTGGGAGAGGAAACAGAGGATTCATTGTTTTCAACAATGATGACTGGACA  
TTTTCTTTAACTTTGCAAACTGGTCTTCTGCTGGCACATACTGTGATGTCATTTCTGGAGATAAAATTAATGGC  
AACTGCACAGGCATTAAATCTACGTTTCTGATGATGGCAAAGCTCATTTTCTATTAGTAACTCTGCTGAAGAT  
CCATTTATTGCAATTCATGCTGAATCTAAATTG**TAA**

2448/2777  
**FIGURE 2181**

MKLEWLLFTIGFCWAQYSSNTQQGRTSIVHLFEWRWVDIALECERYLAPKGFGGVQVSPPNENVAIHNPFRPWWE  
RYQPVSYKLCTRSGNEDEFNMVTRCANNVGVRIYVDAVINHMCNAVSAGTSSTCGSYFNPGSRDFPAVPYSGWD  
FNDGKCKTGSGDIENYNDATQVRDCRLSGLLDLALGKDYVRSKIAEYMNHLIDIGVAGFRIDASKHMWPGDIKAI  
LDKLHNLNSNWFPEGSKPFIIYQEVIDLGGEPIKSSDYFGNGRVTEFKYGAKLGTVIRKWNGEKMSYLNWGEWG  
FMPSDRALVFVDNHDNQRGHGAGGASILTFWDARLYKMAVGFMlahPYGFTRVMSSYRWPRYFENGXDVDNDWVGP  
PNDNGVTKEVTINPDITTCGNDWVCEHRWRQIRNMVNFRNVVDGQPFTNWDNGSNQVAFGRGNRGFIVFNDDWT  
FSLTLQTGLPAGTYCDVISGDKINGNCTGIKIYVSDDGKAHFSISNSAEDPFIHHAESKL

2449/2777  
**FIGURE 2182**

AGGGATTCTTCTGCCTCCACTTCAGGTTTTAGCAGCTTGGTGCTAAATTGCTGTCTCAAAATGCAGAGGATCTAA  
TTTGAGAGGAAAAACAGCCAAAAGGAAGAGGAGGAAAAAGGAAAAAAGGGGTATATTGTGGATGCTCTACT  
TTTCTTGGAAATGCAAAAGATTATGCATATTTCTGICCTCCTTTCTCCTGTTTTATGGGGACTGATTTTTGGTGT  
CTCTTCTAACAGCATACAGATAGGGGGGCTATTTCTAGGGGCGCCGATCAAGAATACAGTGCATTTTCGAGTAGG  
GATGGTTTCAGTTTTCCACTTCGGAGTTCAGACTGACACCCACATCGACAATTTGGAGGTGGCAAACAGCTTCGC  
AGTCACTAATGCTTTCTGCTCCCAGTTTTTCGAGAGGAGTCTATGCTATTTTTGGATTTTATGACAAGAAGTCTGT  
AAATACCATCACATCATTTTGCAGAACACTCCACGTCTCCTTCATCACTCCAGCTTCCCAACAGATGGCACACA  
TCCATTTGTCATTAGATGAGACCCGACCTCAAAGGAGCTCTCCTTAGCTTGATTGAATACTATCAATGGGACAA  
GTTTGCATACCTCTATGACAGTGACAGAGGCTTATCAACACTGCAAGCTGTGCTGGATTCTGCTGCTGAAAAGAA  
ATGGCAAGTACTGCTATCAATGTGGGAAACATTAACAATGACAAGAAAGATGAGATGTACCGATCACTTTTTCA  
AGATCTGGAGTTAAAAAAGGAACGGCGTGTAATTCGGACTGTGAAAGGGATAAAGTAAACGACATTGTAGACCA  
GGTTATTACCATTGGAAAAACAGTTAAAGGGTACCCTACATCATTGCAAATCTGGAATTTACTGATGGAGACCT  
ATTAATAATCCAGTTTGGAGGTGCAAATGTCTCTGGATTTTCAATAGTGGACTATGATGATTCGTTGGTATCTAA  
ATTTATAGAAAGATGGTCAACACTGGAAGAAAAAGAATACCTGGAGCTCACACAACAACAATTAAGTATACTTC  
TGCTCTGACCTATGATGCCGTTCAAGTGATGACTGAAGCCTTCCGCAACCTAAGGAAGCAAAGAATTGAAATCTC  
CCGAAGGGGGAATGCAGGAGACTGTCTGGCAAACCCAGCAGTGCCCTGGGGACAAGGTGTAGAAATAGAAAGGGC  
CCTCAAACAGGTTTCAAGGTCTCTCAGGAAATATAAAGTTTGACCAGAATGGAAAAAGAATAAACTATAC  
AATTAACATCATGGAGCTCAAACTAATGGGCCCCGGAAGATTGGCTACTGGAGTGAAGTGGACAAAATGGTTGT  
TACCCTTACTGAGCTCCCTTCTGGAAATGACACCTCTGGGCTTGAGAATAAGACTGTTGTTGTCACCACAATTTT  
GGAATCTCCGTATGTTATGATGAAGAAAAATCATGAAATGCTTGAAGGCAATGAGCGCTATGAGGGCTACTGTGT  
TGACCTGGCTGCAGAAATCGCCAAACATTGTGGGTTCAAGTACAAGTTGACAATGTTGGTGTATGGCAAGTATGG  
GGCCAGGGATGCAGACACGAAAATTTGGAATGGGATGGTTGGAGAACTTGATATGAGGAAAGCTGATATTGCAAT  
TGCTCCATTAATATTACCCTTGTGAGAGAAGAGGTGATTGACTTCTCAAAGCCCTTCATGAGCCTCGGGATATC  
TATCATGATCAAGAAGCCTCAGAAGTCAAACCAGGAGTGTTCCTTTCTTGATCCTTTAGCCTATGAGATCTG  
GATGTGCATTGTTTTTGCCTACATTGGGGTCAGTGTAGTTTTATTCTCGGTCAGCAGATTTAGCCCTACGAGTG  
GCACACTGAGGAGTTTGAAGATGGAAGAGAAACACAAAGTAGTGAATCAACTAATGAATTTGGGATTTTTAATAG  
TCTCTGGTTTTCTTGGGTGCCTTTATGCGGCAAGGATGCGATATTTCCGCAAGATCCCTCTCTGGGCGCATTGT  
TGGAGGTGTGTGGTGGTTCTTTACCCTGATCATAATCTCCTCCTACACGGCTAACTTAGCTGCCTTCTGACTGT  
AGAGAGGATGGTGTCTCCCATCGAAAGTGCTGAGGATCTTTCTAAGCAAACAGAAATTGCTTATGGAACATTAGA  
CTCTGGCTCCACTAAAGAGTTTTTTCAGGAGATCTAAAATTGCAGTGTGTTGATAAAATGTGGACCTACATGCGGAG  
TGCGGAGCCCTCTGTGTTTGTGAGGACTACGGCCGAAGGGGTGGCTAGAGTGCGGAAGTCCAAAGGGAAATATGC  
CTACTTGTGGAGTCCACGATGAACGAGTACATTGAGCAAAGGAAGCCTTGCGACACCATGAAAGTTGGTGGAAA  
CCTGGATTCCAAAGGCTATGGCATCGCAACACCTAAAGGATCCTCATTAGGAACCCAGTAAATCTTGCAGTATT  
GAAACTCAGTGAGCAAGGCGTCTTAGACAAGCTGAAAAACAAATGGTGGTACGATAAAGGTGAATGTGGAGCCAA  
GGACTCTGGAAGTAAGGAAAAGACCAGTGCCCTCAGTCTGAGCAACGTTGCTGGAGTATTCTACATCCTTGTCTGG  
GGCCTTGGTTTGGCAATGCTGGTGGCTTTGATTGAGTTCTGTTACAAGTCAAGGGCCGAGGCCGAAACGAATGAA  
GGTGGCAAAGAATGCACAGAATATTAACCCATCTTCTCGCAGAATTCACAGAATTTTGCAACTTATAAGGAAGG  
TTACAACGTATATGGCATCGAAAGTGTTAAATTTAGGGGATGACCTTGAATGATGCCATGAGGAACAAGGCAAG  
GCTGTCAATTACAGGAAGTACTGGAGAAAATGGACGTGTTATGACTCCAGAATTTCCCAAAGCAGTGCATGCTGT  
CCCTTACGTGAGTCTGGCATGGGAATGAATGTGAGTGTGACTGATCTCTCGTGATTGATAAGAACCTTTTGAGT  
GCCTTACACAATGGTTTTCTTGTGTGTTTATTGTCAAAGTGGTGAGAGGCATCCAGTATCTTGAAGACTTTTCTT  
TCAGCCAAGAATCTTAAATATGTGGAGTTCATCTTGAATTGTAAGGAATGATTAATTAACACACAACATCTTTT  
TCTACTCGAGTTACAGACAAAGCGTGGTGGACATGCACAGCTAACATGGAGTACTATAATTTACCTGAAGTCTT  
TGTAACAGACAACAACCTGTTTCTGCAGCCACTATTGTTAGTCTCTTGATTCATAATGACTTAAGCACACTTGAC  
ATCAACTGCATCAAGATGTGACATGTTTTAT

2450/2777  
**FIGURE 2183**

MQKIMHISVLLSPVLWGLIFGVSSNSIQIGGLFPRGADQEYSAFRVGMVQFSTSEFRLTPHIDNLEVANSFAVTN  
AFCSQFSRGVYAIFGFYDKKSVNTITSFCGTLHVSFITPSFPTDGTHTPFVIQMRPDLKGALLSLIEYYQWDFAY  
LYDSDRGLSTLQAVLDSAAEKKWQVTAINVGNINNDKKDEMYRSLFQDLELKKERRVILDCERDKVNDIVDQVIT  
IGKHVKGYHYIIANLEFTDGDLLKIQFGGANVSGFQIVDYDDSLVSKFIERWSTLEEKEYPGAHTTTIKYTSALT  
YDAVQVMTEAFRNLRKQRIEISRRGNAGDCLANPAVPWGQGVIEIARLQVQVEGLSGNIKFDQNGKRINYTINI  
MELKTNGPRKIGYWSEVDKMVVTITELPSGNDTSGLENKTVVVTITILESPYVMMKKNHEMLEGNERYEGYCVDLA  
AEIAKHCGFKYKLTIVGDGKYGARDADTKIWNGMVGELVYGKADIAIAPLTITLVREEVIDFSKPFMSLGISIMI  
KKPQKSKPGVFSFLDPLAYEIIWMCIVFAYIGVSVVFLVSRFSPYEWHTTEEFEDGRETQSSESTNEFGIFNSLWF  
SLGAFMRQGCDISPRSLSGRIVGGVWWFFTLIIISSYTANLAAFLTVERMVSPIESAEDLSKQTEIAYGTLDSGS  
TKEFFRRSKIAVFDKMWTYMRSAEPSVFVRTTAEGVARVRKSKGKYAYLLESTMNEYIEQRKPCDTMKVGGNLD  
KGYGIATPKGSSLGTPVNLAVLKLSEQGVLDKLNKWWYDKGECGAKDSGSKEKTSALSLSNVAGVFYIILVGGLG  
LAMLVALIEFCYKSRAEAKRMKVAKNAQNINPSSSQNSQNFATYKEGYNVYGIESVKI

2451/2777  
**FIGURE 2184**

[illegible]



2452/2777  
**FIGURE 2185**

MGPGRLLLLPLVLCVGLGALVFSSGAEGFRKRGPSVTAKVFFDVRIGDKDVGRIVIGLFGKVVPKTIVENFVALAT  
GEKGYGYKGSKFHRVIKDFMIQGGDITTDGTGGVSIYGETFPDENFKLKHYGIGWVSMANAGPDTNGSQFFITL  
TKPTWLDGKHVVFGKVIDGMTVVHSIELQATDGHDRPLTNCISIINSGKIDVKTPFVVEIADW

2453/2777  
**FIGURE 2186**

GGCACGAGATGACACCAAGCAAAGCCTACTTAGTTTAGATCTCCAGAAATTGGCTGGTGGAAAAAATCAAACAT  
GAAGATTGCAGTTTTGTTTTGTTTTTTCTGCTTATCATTTCCTTCAAACCTGACTTTGGAAAAAATGAAGAAATTCC  
TAGGAAGCAAAGGAGGAAGATCTACCACAGAAGGTTGAGGAAAAGTTCAACCTCACACAAGCACAGATCAAACAG  
ACAGCTTGGAATTCAGCAAAACAAGTTTTTACACCAGTAGCAAGACTTCCTATTGTTAACTTTGATTATAGCAT  
GGAGGAAAAAGTTTGAATCCTTTTCAAGTTTTCTGGAGTAGAATCAAGTTATAATGTGTTACCAGGAAAGAAGGG  
ACACTGTTTTGGTAAAGGGCATAACCATGTACAACAAAGCTGTGTGGTTCGCTGAGCCCTGCACTACCTGCCTCTG  
CTCAGATGGAAGAGTTCTTTGTGATGAAACCATGTGCCATCCCCAGAGGTGCCCCCAAACAGTTATACCTGAAGG  
GGAATGCTGCCCCGCTCTGCTCCGCTACTGTCTCCTATTCTCTACTCAGTGGTATAGCATTAAATGATAGAAATGA  
ATTTTCTGGTGATTCTTTCAGAACAAAGAGAACCTACCAATTTACTTCATAAGCAACTGCCACCTCCTCAGGTGGG  
AATGGACCGAATAGTAAGAAAAGAAGCACTTCAATCTGAGGAGGATGAAGAAGTGAAAGAAGAAGATACAGAGCA  
AAAGAGAGAGACCCCTGAATCTAGAAATCAGGGGCAACTTTACAGTGAGGGGGACAGCAGAGGAGGAGACAGAAA  
GCAGAGGCCTGGAGAGGAGAGGAGGCTGGCACACCAGCAACAACGCCAAGGAAGGGAGGAGGAGGAGGATGAGGA  
GGAGGAGGCTGAGGAGGCTGAGGAGGATGAGGAGGACGAGGAGGACCCGGTAAGAGGAGATATGTTCCGAATGCC  
CTCTCGATCCCCGCTTCCTGCTCCTCCAGAGGCACACTGCGCCTGCCAAGCGGGTGCTCTCTGCTCCTACAGGAC  
CATCAGCTGCATCAACGCCATGCTTACCCAGATACCACCGCTGACAGCACCACAGATAACAAGTCTGGAGCTCAC  
TGGCAATTCATCGCCTCCATCCAGATGAAGCATTAAATGGATTACCAAATTTGGAAAGGCTTGATCTGAGTAA  
AAATAATATCACTTCTTCAGGCATAGGTCCAAAAGCATTCAAGCTTCTGAAGAAGTTAATGCGTTTGAATATGGA  
TGGAATAAATTTGATACAGATTCTTCACAATTGCCATCTACATTAGAAGAAGTTAAAGTCAATGAGAACAATCT  
TCAGGCTATCGATGAAGAAAGTTTATCAGACTTAAATCAGTTGGTCACTTAGAATTGGAAGGAAACAATCTCAG  
TGAAGCCAATGTCAATCCTTTAGCTTTCAAACCTTTGAAGAGCCTAGCCTACTTGCGTCTGGGAAAAAATAAATT  
TAGAATTATACCGCAGGGTCTTCCTGGTTCTATTGAGGAATTATACCTAGAAAATAACCAAATTGAAGAAATAAC  
TGAAATTTGTTTCAATCATACCAGAAAGATCAATGTCAATTGTACTACGTTATAACAAAATTGAAGAAAATAGGAT  
TGCTCCTTTAGCCTGGATAAATCAAGAAAATCTAGAATCCATTGATCTCTCCTACAACAAGCTCTATCACGTCCC  
GTCCTATCTACCCAAGTCCTTGCTGCACCTAGTACTCCTTGGGAACCAGATTGAACGGATCCCTGGCTATGTGTT  
TGGCCACATGGAACCAGGCCTGGAATACTTGTACCTGTCAATTAACAAAATTGCTGATGATGGCATGGACCGTGT  
CTCCTTCTATGGGGCATATCATTCTCTGAGAGAATTATTTCTGGATCACAATGACTTAAAATCTATACCACCTGG  
GATACAAGAAATGAAAGCACTACATTTTCTGAGGCTGAACAACAACAAGATACGGAACATTCTTCCAGAAGAAAT  
TTGCAATGCTGAAGAGGATGATGACTCAAATCTGGAACATCTTCATCTTGAAAACAATTATATTTAAATTAGAGA  
AATACCATCTTACACATTTTTCATGCATAAGATCATACTCAAGTATCGTTCTTAAACCACAAAACATCAAGTAATT  
CCAAGTTTTCTTTGCTGTTTATAAACTTTACTCATGTATTTGTAGTAGCTGCATTTGTCAATTAATAAGAGAGAC  
ATAATCCTCCTGTTTATACTCAGTATCATTATATGCTAGTCAACCTGATTCATAACACACAGATGAACAACCAAA  
ATATACCTAAAAGGTATAGTCTCTAGGAGTTTTTATTAATAGTAAAGGTAAAATCTCTCAGTTTCTACCTCTAGA  
AAGAGGCCATCTCACTAGAATAGGATATTATGCATACTGAGCTAGACCAGAAGAGTCTGGAACAAAATAAACACA  
GCCTTTATAATCAACTTGAATACTGGTGTAGCTGAGAACTCTGTAAGTCCCTTTAAAAATTATGTATCTTTTGG  
TTCAAGATTAAGAAGCATAATGACAACAAAAAAGCAGGCAGAATTTATGAATAAGTGTGTTTATTATTAAAC  
AATAATTTGTTAATTTCTTATAAGGTCTGTGCTATAATTACTGGTATAAATATACTGAATATTGGGGTAGCTT  
TCATTTCTCCATTAATTACATGTGTAATAAATAAAGCTACTGTAATGTTAATTTCTGTTTGTGAAAATCATA  
TTATGGTTATGTACATTGTTAACATTAAGGAAAGCTGGCAGAAGGGTGTGCATAAATCTATACTCTTTTTGAAA  
CTTTTCTATAATTCTAAAATTATTTTTTAAAGTTAAACAGTATATTAAGATTACCTTCACTATTCCTCACTCAAG  
ATTAAGACATTTTTTGAAAAGCAGTAGAGTTTGCTTAAAATACAAATTAATTATCTTGACTATAACCTTGTAAG  
GGTAAATCTAATGTATAAATTTTTGAAAAATTTGCACCACTGGTCATAGCATCTATCTCCTTTGCCTTAATTTA  
CTGAAATACATCATTTTATTCGGTTCAATTGAAATAAAGCTATGTCTTTACTATGTATTGGCCCTACCAAAATCA  
TATATTAATAATTTCTAACAT

2454/2777  
**FIGURE 2187**

MKIAVLFCFFLLIIFQTDFGKNEEIPRKQRRKIYHRRLRKSSTSHKHRSNRQLGIQOTTVFTPVARLPIVNFDYS  
MEEKFESFSSFPGVESYNVLPGKKGHCLVKGITMYNKAVWSPEPCTTCLCSDGRVLCDETMCHPQRCPTVIPE  
GECCPVCSATVSYSLLSGIALNDRNEFSGDSSEQREPTNLLHKQLPPPQVGMDRIVRKEALQSEEDEEVKEEDTE  
QKRETPESRNQGQLYSEGDSRGGDRKQRPGEERRLAHQQRQGREEEEEEEEEGEEGEDEDEEDPVRGDMFRM  
PSRSPLPAPPRGTLRLPSGCSLSYRTISCINAMLTQIPPLTAPQITSLELTGNSIASIPDEAFNGLPNLERLDLS  
KNNITSSGIGPKAFKLLKKLMRLNMDGNNLIQIPSQLPSTLEELKVNENNLAIDEESLSDLNQLVTLELEGNNL  
SEANVNPLAFKPLKSLAYLRLGKNKFRIIPQGLPGSIEELYLENNQIEEITEICFNHTRKINVIVLRYNKIEENR  
IAPLAWINQENLESIDLSYNKLYHVPSYLPKSLHLVLLGNQIERIPGYVFGHMEPGLEYLYLSFNKLADDGMDR  
VSFYGAYHSLRELFLDHNDLKSIPPGIQEMKALHFLRLNNNKIRNILPEEICNAEEDDDSNLEHLHLENNYIKIR  
EIPSYTFSCIRSYSSIVLKPQNIK

2455/2777  
**FIGURE 2188**

CACAGAGCCCGGGCCGAGGCACCTCCTCGCCAGCTCTTCCGCTCCTCTCACAGCCGCCAGACCCGCCTGCTGAG  
CCCCATGCCCCGCGCTGCTCTCTCCGCCGCCCCCAGCAATCCCCGGCTCCTGCGAGTGGCACTGCTGCTCCTGCT  
CCTGGTAGCCGCTGGCCGGCGCGCAGCAGGAGCGTCCGTGGCCACTGAACTGCGCTGCCAGTGCTTGCAGACCCT  
GCAGGGAATTCACCCCAAGAACATCCAAAGTGTGAACGTGAAGTCCCCCGGACCCCACTGCGCCCAAACCGAAGT  
CATAGCCACACTCAAGAATGGGCGGAAAGCTTGCCTCAATCCTGCATCCCCCATAGTTAAGAAAATCATCGAAAA  
GATGCTGAACAGTGACAAATCCAACTGACCAGAAGGGAGGAGGAAGCTCACTGGTGGCTGTTCTGAAGGAGGCC  
CTGCCCTTATAGGAACAGAAGAGGAAAGAGAGACACAGCTGCAGAGGCCACCTGGATTGTGCCTAATGTGTTTGA  
GCATCGCTTAGGAGAAGTCTTCTATTTATTTATTTATTCATTAGTTTTGAAGATTCTATGTTAATATTTTAGGTG  
TAAATAATTAAGGGTATGATTAACCTCTACCTGCACACTGTCCTATTATATTCATTCTTTTTGAAATGTCAACCC  
CAAGTTAGTTCAATCTGGATTTCATATTTAATTTGAAGGTAGAATGTTTTCAAATGTTCTCCAGTCATTATGTTAA  
TATTTCTGAGGAGCCTGCAACATGCCAGCCACTGTGATAGAGGCTGGCGGATCCAAGCAAATGGCCAATGAGATC  
ATTGTGAAGGCAGGGGAATGTATGTGCACATCTGTTTTGTAAGTGTGTTAGATGAATGTCAGTTGTTATTTATTGA  
AATGATTTACAGTGTGTGGTCAACATTTCTCATGTTGAAACTTTAAGAACTAAAATGTTCTAAATATCCCTTGG  
ACATTTTATGTCCTTTCTTGTAAGGCATACTGCCTTGTTTAAATGGTAGTTTTACAGTGTCTTGGCTTAGAACAA  
GGGGCTTAATTATTGATGTTTTCATAGAGAATATAAAAAATAAGCACTTATAG

2456/2777  
**FIGURE 2189**

MARAALSAAPSNPRLLRVALLLLLLVAAGRRAAGASVATELRCQCLQTLQGIHPKNIQSVNVKSPGPHCAQTEVI  
ATLKNGRKACLNPA SPIVKKIIEKMLNSDKSN

2457/2777  
**FIGURE 2190**

AGGGGAAGGGAATGTGACCAGGTCTAGGTCTGGAGTTTCAGCTTGGACACTGAGCCAAGCAGACAAGCAAAGCAA  
GCCAGGACACACCATCCTGCCCCAGGCCAGCTTCTCTCCTGCCTTCCAACGCCATGGGGAGCAATCTCAGCCCC  
CAACTCTGCCTGATGCCCTTTATCTTGGGCCTCTTGTCTGGAGGTGTGACCACCACTCCATGGTCTTTGGCCAG  
CCCCAGGGATCCTGCTCTCTGGAGGGGGTAGAGATCAAAGGCGGCTCCTTCCGACTTCTCCAAGAGGGGCCAGGCA  
CTGGAGTACGTGTGTCCTTCTGGCTTCTACCCGTACCCTGTGCAGACACGTACCTGCAGATCTACGGGGTCTTGG  
AGCACCTTGAAGACTCAAGACCAAAAGACTGTGAGGAAGGCAGAGTGCAGAGCAATCCACTGTCCAAGACCACAC  
GACTTCGAGAACGGGGAATACTGGCCCCGGTCTCCCTACTACAATGTGAGTGATGAGATCTCTTTCCACTGCTAT  
GACGGTTACACTCTCCGGGGCTCTGCCAATCGCACCTGCCAAGTGAATGGCCGGTGGAGTGGGCAGACAGCGATC  
TGTGACAACGGAGCGGGGTAAGTGTCTCAACCCGGGCATCCCCATTGGCACAAGGAAGGTGGGCAGCCAGTACCGC  
CTTGAAGACAGCGTCACCTACCCTGCAGCCGGGGGCTTACCCTGCGTGGCTCCCAGCGGCGAACGTGTGAGGAA  
GGTGGCTCTTGGAGCGGGACGGAGCCTTCCCTGCCAAGACTCCTTCATGTACGACACCCCTCAAGAGGTGGCCGAA  
GCTTTCCTGTCTTCCCTGACAGAGACCATAGAAGGAGTGCATGCTGAGGATGGGCACGGCCCAGGGGAACAACAG  
AAGCGGAAGATCGTCTGGACCTTCAGGCTCCATGAACATCTACCTGGTGTAGATGGATCAGACAGCATTGGG  
GCCAGCACTTCACAGGAGCCAAAAGTGTCTAGTCAACTTAATTGAGAAGGTGGCAAGTTATGGTGTGAAGCCA  
AGATATGGTCTAGTGACATATGCCACATACCCCAAAATTTGGGTCAAAGTGTCTGAAGCAGACAGCAGTAATGCA  
GACTGGGTACGAAGCAGCTCAATGAAATCAATTATGAAGACCACAAGTTGAAGTCAGGGACTAACACCAAGAAG  
GCCCTCCAGGCAGTGTACAGCATGATGAGCTGGCCAGATGACGTCCCTCCTGAAGGCTGGAACCGCACCCGCCAT  
GTCATCATCCTCATGACTGATGGATTGCACAACATGGGCGGGGACCCAATTACTGTCATTGATGAGATCCGGGAC  
TTGCTATACATTGGCAAGGATCGCAAAACCCAAGGGAGGATTATCTGGATGTCTATGTGTTTGGGGTCTGGGCT  
TTGGTGAACCAAGTGAACATCAATGCTTTGGCTTCCAAGAAAGACAATGAGCAACATGTGTTCAAAGTCAAGGAT  
ATGGAACCTGGAAGATGTTTTCTACCAATGATCGATGAAAGCCAGTCTCTGAGTCTCTGTGGCATGGTTTGG  
GAACACAGGAAGGGTACCGATTACCACAAGCAACCATGGCAGGCCAAGATCTCAGTCATTTCGCCCTTCAAAGGGA  
CACGAGAGCTGTATGGGGGCTGTGGTGTCTGAGTACTTTGTGCTGACAGCAGCACATTGTTTCACTGTGGATGAC  
AAGGAACACTCAATCAAGGTGAGCGTAGGAGGGGAGAAGCGGGACCTGGAGATAGAAGTAGTCCTATTTACCCC  
AACTACAACATTAATGGGAAAAAAGAAGCAGGAATTCCTGAATTTTATGACTATGACGTTGCCCTGATCAAGCTC  
AAGAATAAGCTGAAATATGGCCAGACTATCAGGCCCATTTGTCTCCCCTGCACCGAGGGAACAACCTCGAGCTTTG  
AGGCTTCCTCCAACCTACCCTTGCCAGCAACAAAAGGAAGAGCTGCTCCCTGCACAGGATATCAAAGCTCTGTTT  
GTGTCTGAGGAGGAGAAAAAGCTGACTCGGAAGGAGGTCTACATCAAGAATGGGGATAAGAAAGGCAGCTGTGAG  
AGAGATGCTCAATATGCCCCAGGCTATGACAAAGTCAAGGACATCTCAGAGGTGGTCACCCCTCGGTTCCCTTTGT  
ACTGGAGGAGTGAGTCCCTATGCTGACCCCAATACTTGCAGAGGTGATTCTGGCGGGCCCTTGATAGTTTACAAG  
AGAAGTCGTTTCATTCAAGTTGGTGTAAATCAGCTGGGGAGTAGTGGATGTCTGCAAAAACCAGAAGCGGCAAAAG  
CAGGTACCTGCTCACGCCCAGACTTTACATCAACCTCTTTCAAGTGCTGCCCTGGCTGAAGGAGAACTCCAA  
GATGAGGATTTGGGTTTTCTATTAAGGGGTTTTCTGCTGGACAGGGGCGTGGGATTGAATTAACAGCTGCGACA  
AC

2458/2777  
**FIGURE 2191**

MGSNLSPOLCLMPFILGLLSGGVTTTPWSLAQPQGSCLLEGVEIKGGSFRLQEGQALEYVCPSGFYYPVQTRT  
CRSTGSWSTLKTQDQKTVRKAECRAIHCPRPHDFENGEYWPRSPYYNVSD EISFHCYDGYTLRGSANRTCQVNGR  
WSGQTAICDNGAGYCSNPGIPIGTRKVGSQYRLSDSVTYHCSRGLTLRGSQRRTCQEGGSWSGTEPSCQDSFMYD  
TPQEVAAEFLSSLTETIEGVDAEDGHGPGEQQKRKIVLDPSGSMNIYLVLDGSDSIGASNFTGAKKCLVNLIEKV  
ASYGVKPRYGLVTYATYPKIWVKVSEADSSNADWVTKQLNEINYEDHKLKSGTNTKKALQAVYSMMSWPDDVPPE  
GWNRTRHVILMTDGLHNMGGDPITVIDEIRDLLYIGKDRKNPREDYLDVYVFGVGPLVNQVNINALASKKDNEQ  
HVFVKVDMENLEDVIFYQMIDESQSLSLCGMVWEHRKGTDYHKQPWQAKISVIRPSKGHESCMGAVVSEYFVLTA  
HCFTVDDKEHSIKVSVGGEKRDLEIEVVLFPNYNININGKKEAGIPEFYDYDVALIKLKNKLKYGQTIRPICLPCT  
EGTTRALRLPPTTTCQQQKEELLPAQDIKALFVSEEEKLTRKEVYIKNGDKKGCERDAQYAPGYDKVKDISEV  
VTPRFLCTGGVSPYADPNTCRGDSGGPLIVHKRSRFIQVGVISWGVVDVCKNQKRQKQVPAHARDFHINLQVLP  
WLKEKLQDEDLGFL

2459/2777  
**FIGURE 2192**

GAATTCGCCGCTGACCGAGGCGTGCAAAGACTCCAGAATTGGAGGCATGATGAAGACTCTGCTGCTGTTTGTGG  
GGCTGCTGCTGACCTGGGAGAGTGGGCAGGTCTTGGGGGACCAGACGGTCTCAGACAATGAGCTCCAGGAAATGT  
CCAATCAGGGAAGTAAGTACGTCAATAAGGAAATTCAAAATGCTGTCAACGGGGTGAAACAGATAAAGACTCTCA  
TAGAAAAAACAAACGAAGAGCGCAAGACACTGCTCAGCAACCTAGAAGAAGCCAAGAAGAAGAAAGAGGATGCCC  
TAAATGAGACCAGGGAATCAGAGACAAAGCTGAAGGAGCTCCCAGGAGTGTGCAATGAGACCATGATGGCCCTCT  
GGGAAGAGTGTAAAGCCCTGCCTGAAACAGACCTGCATGAAGTTCTACGCACGCGTCTGCAGAAGTGGCTCAGGCC  
TGGTTGGCCGCCAGCTTGAGGAGTTCCTGAACCAGAGCTCGCCCTTCTACTTCTGGATGAATGGTGACCGCATCG  
ACTCCCTGCTGGAGAACGACCGGCAGCAGACGCACATGCTGGATGTGATGCAGGACCACTTCAGCCGCGCGTCCA  
GCATCATAGACGAGCTCTTCCAGGACAGGTTCTTCACCCGGGAGCCCCAGGATACCTACCACTACCTGCCCTTCA  
GCCTGCCCCACCGGAGGCCTCACTTCTTCTTTCCCAAGTCCCGCATCGTCCGCAGCTTGATGCCCTTCTCTCCGT  
ACGAGCCCCCTGAACTTCCACGCCATGTTCCAGCCCTTCTTTGAGATGATACACGAGGCTCAGCAGGCCATGGACA  
TCCACTTCCACAGCCCGGCTTCCAGCACCCGCCAACAGAATTCATACGAGAAGGCGACGATGACCGGACTGTGT  
GCCGGGAGATCCGCCACAACCTCCACGGGCTGCCTGCGGATGAAGGACCAGTGTGACAAGTGCCGGGAGATCTTGT  
CTGTGGACTGTTCCACCAACAACCCCTCCCAGGCTAAGCTGCGGCGGGAGCTCGACGAATCCCTCCAGGTCGCTG  
AGAGGTTGACCAGGAAATACAACGAGCTGCTAAAGTCCTACCAGTGGAAGATGCTCAACACCTCCTCCTTGCTGG  
AGCAGCTGAACGAGCAGTTTAACTGGGTGTCCCGGCTGGCAAACCTCACGCAAGGCGAAGACCAGTACTATCTGC  
GGGTCACCACGGTGGCTTCCCACACTTCTGACTCGGACGTTCTTCCGGTGTCACTGAGGTGGTCGTGAAGCTCT  
TTGACTCTGATCCCATCACTGTGACGGTCCCTGTAGAAGTCTCCAGGAAGAACCCTAAATTTATGGAGACCGTGG  
CGGAGAAAGCGCTGCAGGAATACCGCAAAAAGCACCGGGAGGAGTGAGATGTGGATGTTGCTTTTGACCTTACG  
GGGGCATCTTGAGTCCAGCTCCCCCAAGATGAGCTGCAGCCCCCAGAGAGAGCTCTGCACGTACCAAGTAAC  
CAGGCCCCAGCCTCCAGGCCCCCAACTCCGCCCAGCCTCTCCCCGCTCTGGATCCTGCACTCTAACACTCGACTC  
TGCTGCTCATGGGAAGAACAGAATTGCTCCTGCATGCACTAATTCAATAAAACTGTCTTGTGAGCTGAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAATTC



2460/2777  
**FIGURE 2193**

MMKTLLLFVGLLLTWESGQVLGDQTVSDNELQEMSNOGSKYVNKEIQNAVNGVKQIKTLIEKTNEERKTLLSNLE  
EAKKKKEDALNETRESETKLKELPGVCNETMMALWEECKPCLKQTCMKFYARVCRSGSLVGRQLEEF LNQSSPF  
YFWMNGDRIDSLENDRQQTHMLDVMQDHF SRASSIIDELFQDRFFTREPQDTYHYLPFSLPHRRPHFFFPKSRI  
VRSLMPFSPYEPLNFHAMFQPFLEMIHEAQQAMDIHFHSPAFOHPPTFEIREGDDDRTVCREIRHNSTGCLRMKD  
QCDKCREILSVDCSTNNPSQAKLRRELD ESLQVAERLTRKYNELLKSYQWKMLNTSSLLEQLNEQFNWVSRLANL  
TQGEDQYYLRVTTVASHTSDSDVPSGVTEVVVKLFDSDPITVTVPVEVSRKNPKFMETVAEKALQEYRKKHREE

2461/2777  
**FIGURE 2194**

GACCCCTCACACTCACCTAGCCACCATGGACATCGCCATCCACCACCCCTGGATCCGCCGCCCTTCTTTCCCTTT  
CCACTCCCCCAGCCGCCTCTTTGACCAGTTCTTCGGAGAGCACCTGTTGGAGTCTGATCTTTTCCCGACGTCTAC  
TTCCCTGAGTCCCTTCTACCTTCGGCCACCCTCCTTCCTGCGGGCACCCAGCTGGTTTGACACTGGACTCTCAGA  
GATGCGCCTGGAGAAGGACAGGTTCTCTGTCAACCTGGATGTGAAGCACTTCTCCCCAGAGGAAC TCAAAGTTAA  
GGTGTGTTGGGAGATGTGATTGAGGTGCATGGAAAACATGAAGAGCGCCAGGATGAACATGGTTTTCATCTCCAGGGA  
GTTCCACAGGAAATACCGGATCCCAGCTGATGTAGACCCTCTCACCATTACTTCATCCCTGTCTGATGGGGT  
CCTCACTGTGAATGGACCAAGGAAACAGGTCTCTGGCCCTGAGCGCACCATTCCCATCACCCGTGAAGAGAAGCC  
TGCTGTCACCGCAGCCCCCAAGAAATAGATGCCCCTTCTTGAATTGCATTTTTTAAAAACAAGAAAGTTTCCCCAC  
CAGTGAATGAAAGTCTTGTGACTAGTGCTGAAGCTTATTAATGCTAAGGGCAGGCCCAAATTATCAAGCTAATAA  
AATATCATT CAGCAAC

2462/2777  
**FIGURE 2195**

MDIAIHHPWIRRPFFPFHSPSRLFDQFFGEHLLESDFPTSTSLSPFYLRPPSFLRAPSWEDTGLSEMRLEKDRF  
SVNLVDVKHFSPEELKVKVLGDVIEVHGKHEERQDEHGFISREFHRKYRIPADVDP L TITSSLSSDGVLT VNGPRK  
QVSGPERTIPITREEKPAVTAAPKK

2463/2777  
**FIGURE 2196A**

ACCGGCCACAGCCTGCCTACTGTCACCCGCCTCTCCCGCGCGCAGATACACGCCCCCGCCTCCGTGGGCACAAAG  
GCAGCGCTGCTGGGGAACTCGGGGGAACGCGCACGTGGGAACCGCCGCAGCTCCACACTCCAGGTACTTCTTCCA  
AGGACCTAGGTCTCTCGCCCATCGGAAAGAAAATAATTCTTTCAAGAAGATCAGGGACAAGTATTGTAAGTCTA  
CTCTGTGCTTCTAAATCCCCAATTCTGCTGAAAGTGAATCCCTAGAGCCCTAGAGCCCCAGCAGCAGCCAGCCAA  
ACCCACCTCCACCATCGGGGGCCATGACTCAGCTGTTGGCAGGTGTCCTTTCTTGCTTTCCCTTGCCCTCGCTACCGA  
AGGTGGGGTCTCAAGAAAGTCATCCGGCACAAGCGACAGAGTGGGGTGAACGCCACCCTGCCAGAAGAGAACCA  
GCCAGTGGTGTTTAACCACGTTTACAACATCAAGCTGCCAGTGGGATCCAGTGTTCGGTGGATCTGGAGTCAGC  
CAGTGGGGAGAAAGACCTGGCACC GCCTTCAGAGCCCAGCGAAAGCTTTAGAGACACACAGTAGATGGGGAAAA  
CCAGATTGCTTTACACATCGCATCAACATCCCCCGCCGGGCCTGTGGCTGTGCCGCAGCCCCCTGATGTTAAGGA  
GCTGCTGAGCAGACTGGAGGAGCTGGAGAACCTGGTGTCTTCCCTGAGGGAGCAATGTACTGCAGGAGCAGGCTG  
CTGTCTCCAGCCTGCCACAGGCCGCTTGAGACACCAGGCCCTTCTGTAGCGGTGGGGCAACTTCAGCACTGAAGG  
ATGTGGCTGTGTCTGCGAACCTGGCTGGAAAGGCCCAACTGCTCTGAGCCCGAATGTCCAGGCAACTGTCACCT  
TCGAGGCCGGTGCATTGATGGGCAGTGCATCTGTGACGACGGCTTCACGGGCGAGGACTGCAGCCAGCTGGCTTG  
CCCCAGCGACTGCAATGACCAGGGCAAGTGCCTGAATGGAGTCTGCATCTGTTTGAAGGCTACGCCGGGGCTGA  
CTGCAGCCGTGAAATCTGCCCAGTGCCTGCAGTGAGGAGCACGGCACATGTGTAGATGGCTTGTGTGTGTGCCA  
CGATGGCTTTGCAGGCGATGACTGCAACAAGCCTCTGTGTCTCAACAATTGCTACAACCGTGGACGATGCGTGG  
GAATGAGTGCCTGTGTGATGAGGGTTTCACGGGCGAAGACTGCAGTGAGCTCATCTGCCCAATGACTGCTTCGA  
CCGGGGCCGCTGCATCAATGGCACCTGCTACTGCGAAGAAGGCTTCACAGGTGAAGACTGCGGGAAACCCACCTG  
CCCATATGCTGCCACACCCAGGGCCGGTGTGAGGAGGGGAGTGTGTATGTGATGAGGGCTTTGCCGGTTTGG  
CTGCAGCGAGAAGAGGTGTCCTGCTGACTGTCACAATCGTGGCCGCTGTGTAGACGGGCGGTGTGAGTGTGATGA  
TGGTTTCACTGGAGCTGACTGTGGGGAGCTCAAGTGTCCCAATGGCTGCAGTGGCCATGGCCGCTGTGTCAATGG  
GCAGTGTGTGTGATGAGGGCTATACTGGGGAGGACTGCAGCCAGCTACGGTGCCCCAATGACTGTCACAGTCG  
GGGCCGCTGTGTGAGGGGCAATGTGTATGTGAGCAAGGCTTCAAGGGCTATGACTGCAGTGACATGAGCTGCCC  
TAATGACTGTCACCAGCACGGCCGCTGTGTGAATGGCATGTGTGTTTGTGATGACGGCTACACAGGGGAAGACTG  
CCGGGATCGCCAATGCCCCAGGGACTGCAGCAACAGGGGCCTCTGTGTGGACGGACAGTGCCTGTGTGAGGACGG  
CTTCACCGGCCCTGACTGTGCAGAACTCTCTGTCCAAATGACTGCCATGGCCAGGGTCGCTGTGTGAATGGGCA  
GTGCGTGTGCCATGAAGGATTTATGGGCAAGACTGCAAGGAGCAAGATGTCCAGTGACTGTGATGGCCAGGG  
CCGCTGCGTGGACGGCCAGTGCATCTGCCACGAGGGCTTCACAGGCCTGGACTGTGGCCAGCACTCTGCCCCAG  
TGACTGCAACAACCTTAGGACAATGCGTCTCGGGCCGCTGCATCTGCAACGAGGGCTACAGCGGAGAAGACTGCTC  
AGAGGTGTCTCTCCCAAAGACCTCGTTGTGACAGAAGTGACGGAAGAGACGGTCAACCTGGCCTGGGACAATGA  
GATGCGGGTCACAGAGTACCTTGTGCTGTACACGCCACCCACGAGGGTGGTCTGGAAATGCAGTTCGCTGTGCC  
TGGGGACCAGACGTCCACCATCATCCAGGAGCTGGAGCCTGGTGTGGAGTACTTTATCCGTGTATTTGCCATCCT  
GGAGAACAAGAGAGCATTCCTGTGAGCGCCAGGGTGGCCACGTACTTACCTGCACCTGAAGGCCGTGAAATTCAA  
GTCCATCAAGGAGACATCTGTGGAAGTGGAGTGGGATCCTCTAGACATTGCTTTTGAACCTGGGAGATCATCTT  
CCGGAATATGAATAAAGAAGATGAGGGAGAGATCACCAAAAGCCTGAGGAGGCCAGAGACCTCTTACCGGCAAAC  
TGGTCTAGCTCCTGGGCAAGAGTATGAGATATCTCTGCACATAGTGAAAAACAATACCCGGGGCCCTGGCCTGAA  
GAGGGTGACCACCACACGCTTGATGCCCCAGCCAGATCGAGGTGAAAGATGTCACAGACACCACTGCCTTGAT  
CACCTGGTTCAAGCCCCCTGGCTGAGATCGATGGCATTGAGCTGACCTACGGCATCAAAGACGTGCCAGGAGACCG  
TACCACCATCGATCTCACAGAGGACGAGAACCAGTACTCCATCGGGAACCTGAAGCCTGACACTGAGTACGAGGT  
GTCCCTCATCTCCCGCAGAGGTGACATGTCAAGCAACCCAGCCAAAGAGACCTTCACAACAGGCCTCGATGCTCC  
CAGGAATCTTCGACGTGTTTCCCAGACAGATAACAGCATCACCTTGAATGGAGGAATGGCAAGGCAGCTATTGA  
CAGTTACAGAATTAAGTATGCCCCATCTCTGGAGGGGACCACGCTGAGGTTGATGTTCCAAAGAGCCAACAAGC  
CACAACCAAAACCACTCACAGGTCTGAGGCCGGGAACCTGAATATGGGATTGGAGTTTCTGCTGTGAAGGAAGA  
CAAGGAGAGCAATCCAGCGACCATCAACGCAGCCACAGAGTTGGACACGCCCAAGGACCTTCAGGTTTCTGAAAC  
TGCAGAGACCAGCCTGACCTGCTCTGGAAGACACCGTTGGCCAAATTTGACCGCTACCGCCTCAATTACAGTCT  
CCCCACAGGCCAGTGGGTGGGAGTGCAGCTTCCAAGAAACACCACTTCTATGTCTGAGAGGCCCTGGAACCAGG  
ACAGGAGTACAATGTCTCTGACAGCCGAGAAAGGCAGACACAAGAGCAAGCCCGCACGTGTGAAGGCATCCAC  
TGAACAAGCCCCCTGAGCTGGAAAACCTCACCGTGAAGTGGCTGGGATGGCCTCAGACTCAACTGGACCGC

2464/2777  
**FIGURE 2196B**

GGCTGACCAGGCCTATGAGCACTTTATCATTAGGTGCAGGAGGCCAACAAGGTGGAGGCAGCTCGGAACCTCAC  
CGTGCCCTGGCAGCCTTCGGGCTGTGGACATACCGGGCCTCAAGGCTGCTACGCCTTATACAGTCTCCATCTATGG  
GGTGATCCAGGGCTATAGAACACCAAGTGCTCTCTGCTGAGGCCTCCACAGGGGAACTCCCAATTTGGGAGAGGT  
CGTGGTGGCCGAGGTGGGCTGGGATGCCCTCAAACTCAACTGGACTGCTCCAGAAGGGGCCTATGAGTACTTTTT  
CATTAGGTGCAGGAGGCTGACACAGTAGAGGCAGCCAGAACCTCACCGTCCCAGGAGGACTGAGGTCCACAGA  
CCTGCCTGGGCTCAAAGCAGCCACTCATTATACCATCACCATCCGCGGGGTCACTCAGGACTTCAGCACAAACCC  
TCTCTCTGTTGAAGTCTTGACAGAGGAGGTTCCAGATATGGGAAACCTCACAGTGACCGAGGTTAGCTGGGATGC  
TCTCAGACTGAACTGGACCACGCCAGATGGAACCTATGACCAGTTTACTATTAGGTCCAGGAGGCTGACCAGGT  
GGAAGAGGCTCACAATCTCACGGTTTCTGGCAGCCTGCGTTCCATGGAAATCCCAGGCCTCAGGGCTGGCACTCC  
TTACACAGTCACCTGACCGGCAGGTCAGGGGCCACAGCACTCGACCCCTTGCTGTAGAGGTCGTCACAGAGGA  
TCTCCACAGCTGGGAGATTTAGCCGTGTCTGAGGTTGGCTGGGATGGCCTCAGACTCAACTGGACCGCAGCTGA  
CAATGCCTATGAGCACTTTGTTCATTAGGTGCAGGAGGTCAACAAAGTGGAGGCAGCCAGAACCTCACGTTGCC  
TGGCAGCCTCAGGGCTGTGGACATCCCGGGCCTCGAGGCTGCCACGCCTTATAGAGTCTCCATCTATGGGGTGAT  
CCGGGGCTATAGAACACCAAGTACTCTCTGCTGAGGCCTCCACAGCCAAAGAACCTGAAATTGGAACTTAAATGT  
TTCTGACATAACTCCCAGAGCTTCAATCTCTCCTGGATGGCTACCGATGGGATCTTCGAGACCTTTACCATGGA  
AATTATTGATTCCAATAGGTTGCTGGAGACTGTGGAATATAATATCTCTGGTGCTGAACGAAGTCCCATATCTC  
AGGGCTACCCCTAGTACTGATTTTATTGTCTACCTCTCTGGACTTGCTCCAGCATCCGGACCAAAACCATCAG  
TGCCACAGCCACGACAGAGGCCCCTGCCCCCTCTGGAAACCTAACCATTTCCGACATTAATCCCTACGGGTTTAC  
AGTTTCTGGATGGCATCGGAGAATGCCTTTGACAGCTTTCTAGTAACGGTGGTGGATTCTGGGAAGCTGCTGGA  
CCCCCAGGAATTCACACTTTCAGGAACCCAGAGGAAGCTGGAGCTTAGAGGCCTCATAACTGGCATTGGCTATGA  
GGTTATGGTCTCTGGCTTACCCAAAGGGCATCAAACCAAGCCCTTGAGGGCTGAGATTGTTACAGAAGCCGAACC  
GGAAGTTGACAACCTTCTGGTTTCAGATGCCACCCAGACGGTTTCCGTCTGTCTGGACAGCTGATGAAGGGGT  
CTTCGACAATTTTGTCTCAAAATCAGAGATACCAAAAGCAGTCTGAGCCACTGGAAATAACCTACTTGCCCC  
CGAACGTACCAGGGACTTAACAGGTCTCAGAGAGGCTACTGAATACGAAATTGAACTCTATGGAATAAGCAAAGG  
AAGGCGATCCAGACAGTCAGTGCTATAGCAACAACAGCCATGGGCTCCCCAAAGGAAGTCATTTTCTCAGACAT  
CACTGAAAATTCGGCTACTGTGCTGAGCTGGAGGGCACCCACGGCCCAAGTGGAGAGCTTCCGGATTACCTATGTGCC  
CATTACAGGAGGTACACCTCCATGGTAACCTGTGGACGGAACCAAGACTCAGACCAGGCTGGTGAAACTCATACC  
TGGCGTGGAGTACCTTGTGACATCATCGCCATGAAGGGCTTTGAGGAAAGTGAACCTGTCTCAGGGTCATTAC  
CACAGCTCTGGATGGCCCCATCTGGCCTGGTGACAGCCAACATCACTGACTCAGAAGCCTTGCCAGGTGGCAGCC  
AGCCATTGCCACTGTGGACAGTTATGTCTCTCTACACAGGCGAGAAAGTGCCAGAAATTACACGCACGGTGTCT  
CGGGAACACAGTGGAGTATGCTCTGACCGACCTCGAGCCTGCCACGGAATACACACTGAGAATCTTTGCAGAGAA  
AGGGCCCCAGAAAGACTCAACCATCACTGCCAAGTTTACAACAGACCTCGATTCTCCAAGAGACTTGACTGCTAC  
TGAGGTTTCAGTCGGAAGTGGCCCTCTTACCTGGCGACCCCCCGGGCATCAGTCACCGGTTACCTGCTGGTCTA  
TGAATCAGTGGATGGCACAGTCAAGGAAGTCATTGTGGGTCCAGATACCACCTCCTACAGCCTGGCAGACCTGAG  
CCCATCCACCCACTACACAGCCAAGATCCAGGCACTCAATGGGCCCCCTGAGGAGCAATATGATCCAGACCATCTT  
CACCACAATTGGACTCCTGTACCCCTTCCCCAAGGACTGCTCCCAAGCAATGCTGAATGGAGACACGACCTCTGG  
CCTCTACACCATTATCTGAATGGTGATAAGGCTCAGGCGCTGGAAGTCTTCTGTGACATGACCTCTGATGGGGG  
TGGATGGATTGTGTTCTGAGACGCAAAAACGGACGCGAGAAGTCTTACCAAACTGGAAGGCATATGCTGCTGG  
ATTTGGGGACCGCAGAGAAGAATTCTGGCTTGGGCTGGACAACCTGAACAAAATCACAGCCAGGGGCAGTACGA  
GCTCCGGGTGGACCTGCGGGACCATGGGGAGACAGCCTTTGCTGTCTATGACAAGTTCAGCGTGGGAGATGCCAA  
GACTCGCTACAAGCTGAAGGTGGAGGGGTACAGTGGGACAGCAGGTGACTCCATGGCCTACCACAATGGCAGATC  
CTTCTCCACCTTTGACAAGGACACAGATTAGCCATACCAACTGTGCTCTGTCTACAAAGGGGCTTTCTGGTA  
CAGGAAGTGTACCGTGTCAACCTGATGGGGAGATATGGGGACAATAACCACAGTCAGGGCGTTAACTGGTTCCA  
CTGGAAGGGCCACGAACACTCAATCCAGTTTGTGAGATGAAGCTGAGACCAAGCAACTTCAGAAATCTTGAAGG  
CAGGCGCAAACGGGCATAAATTGGAGGGACCACTGGGTGAGAGAGGAATAAGGCGGCCAGAGCGAGGAAAGGAT  
TTTACCAAAGCATCAATAACAACAGCCCAACCATCGGTCCACACCTGGGCATTTGGTGAGAATCAAAGCTGACCA  
TGGATCCCTGGGGCCAACGGCAACAGCATGGGCCTCACCTCCTCTGTGATTTCTTTCTTTGCACCAAAGACATCA  
GTCTCCAACATGTTTCTGTTTTGTTGTTGATTAGCAAAAATCTCCAGTGACAACATCGCAATAGTTTTTTAC

2465/2777  
**FIGURE 2196C**

TTCTCTTAGGTGGCTCTGGGATGGGAGAGGGGTAGGATGTACAGGGGTAGTTTGTTTTAGAACCCAGCCGTATTTT  
ACATGAAGCTGTATAATTAATTGTCATTATTTTTGTTAGCAAAGATTAAATGTGTCATTGGAAGCCATCCCTTTT  
TTTACATTTCATACAACAGAAACCAGAAAAGCAATACTGTTTCCATTTTAAGGATATGATTAAATATTATTAATAT  
AATAATGATGATGATGATGATGATGAAAACTAAGGATTTTTCAAGAGATCTTTCTTTCCAAAACATTTCTGGACAGTA  
CCTGATTGTATTTTTTTTTTAAATAAAAAGCACAAAGTACTTTTGAAAAAAACCGGAATTC

2466/2777  
**FIGURE 2197**

MGAMTQLLAGVFLAFLALATEGGVLKKVIRHKRQSGVNATLPEENQPVVFNHVYNIKL PVGSQCSVDLESASGEK  
DLAPPSEPSSESFOEHTVDGENQIVFTHRINIPRRACGCAAAPDVKELLSRLEELLENLVSSLREQCTAGAGCCLQP  
ATGRLDTRPFCSGRGNFSTEGCGCVCEPGWKGPNCSEPECPGNCHLRGRCIDGQCICDDGFTGEDCSQLACP SDC  
NDQGKCVNGVCICFEGYAGADCSREICPVPCSEEHGTCVDGLCVCHDGFAGDDCNKPLCLNNCYNRGRVCVENECV  
CDEGFTGEDCSELICPNDCFDRGRCINGTCYCEEFTGEDCGKPTCPHACHTQGRCEEQQVCVDEGFAGLDCSEK  
RCPADCHNRGRVCVDGRCECDDGFTGADCGELKCPNGCSGHGRCVNGQCVCDGYTGEDCSQLRCPNDCHSRGRVCV  
EGKCVCEQQGFKGYDCSDMSPNDCHQHGRVCVNGMCVCDGDTGEDCDRDRQCP RDCSNRGLCVDGQCVCEGFTGP  
DCAELSCPNDCHGQGRVCVNGQCVCHGFMGKDCKEQRCP SDCHGQGRVCVDGQCICHEGFTGLDCGQHSCPSDCNN  
LGQCVSGRCICNEGYSGEDCSEVSPPKDLVVTEVTEETVNLAWDNEMRVTEYLVVYTP THEGGLEMQFRVPGDQT  
STIIQELEPGVEYFIRVFALLENKKSIPVSARVATYLPAP EGLKFKSIKETSVEVEWDPLDIAFETWEIIFRNMN  
KEDEGEITKSLRRPETSRYQTGLAPGQYEISLHIVKNNTRGPG LKRVTTTTRLDAPSQIEVKDVTDTTALITWFK  
PLAEIDGIELTYGIKDVPGRDITIDLTEDENQYSIGNLKP DTEYEVSLISRRGDMSSNPAKETFTTGLDAPRNL R  
RVSQTDNSITLEWRNGKAAIDSYRIKYAPISGGDHA EVDVPSQQATTKTTLTGLRPGTEYIGIVSAVKEDKESN  
PATINAATELDTPKDLQVSETAETSLTLLWKTP LAKFDRYRLNYSLPTGQWVGVLPRNTTSYVLRGLEPGQEYN  
VLLTAEKGRHKS KPARVKASTEQAPELENLTVTEVGWDGLRLNWTAA DQAYEHFI IQVQEANKVEAARNLTVPGS  
LRAVDIPGLKAATPYTVSIYGV IQGYRTPVLSAEASTGETPNLGEVVVAE VGDALKLNWTAPEGAYEYFFIQVQ  
EADTVEAAQNLTVPGLRSTDLPLGLKAATHYTITIRGVTQDFSTTPLSVEVLTEEVPDMGNLTVTEVSWDALRLN  
WTTDPDGT YDQFTIQVQEADQVEEAHNLTVPGSLRSMEIPGLRAGTPYTVTLHGEVRGHSTRPLAVEVVTEDLPQL  
GDLAVSEVGWDGLRLNWTAA DNAYEHFVIQVQEVNKVEAAQNLTLPGLSLRAVDIPGLEAATPYRVSIYGVIRGYR  
TPVLSAEASTAKEPEIGNLVSDITPESFNLSW MATDGFIFETFTTIEIIDS NRLLTVEYNISGAERTAHISGLPP  
STDFIVYLSGLAPSIRTKTISATATTEALPLENLTISDINPYGFTVSWMAS ENAFDSFLVTVD SGKLLDPQEF  
TLSGTQRKLELRGLITGIGYEVMSGFTQGHQTKPLRAEIVTEAEPEVDNLLVSDATPDGFRLSWTADEGVFDNF  
VLKIRDTKKQSEPLEITLLAPERTRDLTGLREATEYEIELYGISKGRRSQTVSAIATTAMGSPKEVIFSDITENS  
ATVSWRAPTAQVESFRITYVPITGGTPSMVTVDGKTQT RLVLKLI PGVEYLVSI IAMKGFESEPVSGSFTTALD  
GPSGLVTANITDSEALARWQPAIATVDSYVISYTG EKVPEITRTVSGNTVEYALTDLEPATEYTLRIFA EKGPKQK  
SSTITAKFTTDLDSPRDLTATEVQSETALLTWRPPRASVTGYLLVYESVDGTVKEVIVGPDTTSYSLADLSPSTH  
YTAKIQALNGPLRSNMIQTIFTTIGLLYPFPKDCSQAM LNGDTTSGLYTI

2467/2777  
**FIGURE 2198**

AAAGCAGAATTGAGAGTTTGTTCCTTACACACAAGTTTAAATGCCACCTTCCTCTGTCTGCCATGGACCAACAAGCA  
ATATATGCTGAGTTAACTTACCCACAGACTCAGGCCAGAAAGTTCTTCACCTTCATCTCTTCCTCGGGATGTC  
TGTCAGGGTTCACCTTGGCATCAATTTGCCCTGAACTTAGCTGTGCTGGGATTATTCTCCTTGCTTGGTTGTT  
ACTGGGTTGAGTGTTTCAGTGACATCCTTAATACAGAAATCATCAATAGAAAAATGCAGTGTGGACATTCAACAG  
AGCAGGAATAAAACAACAGAGAGACCGGGTCTCTTAACTGCCCAATATATTGGCAGCAACTCCGAGAGAAATGC  
TTGTTATTTTCTCACACTGTCAACCCTTGGAATAACAGTCTAGCTGATTGTTCCACCAAAGAATCCAGCCTGCTG  
CTTATTCGAGATAAGGATGAATTGATACACACACAGAACCTGATACGTGACAAAGCAATTCTGTTTTGGATTGGA  
TTAAATTTTTCATTATCAGAAAAGAACTGGAAGTGGATAAACGGCTCTTTTTTAAATTCTAATGACTTAGAAATT  
AGAGGTGATGCTAAAGAAAACAGCTGTATTTCCATCTCACAGACATCTGTGTATTCTGAGTACTGTAGTACAGAA  
ATCAGATGGATCTGCCAAAAAGAACTAACACCTGTGAGAAATAAAGTGTATCCTGACTCTTGA



2468/2777  
**FIGURE 2199**

MDQQAIYAEINLPTDSGPESSSPSSLPRDVCQGSPWHQFALKLSCAGIILLVLVVTGLSVSVTSLIQKSSIEKCS  
VDIQQSRNKTTTERPGLLNCPYIWQQLREKCLLFSTVNPWNNSLADCSTKESLLLIIRDKDELIHTQNLIRDKAI  
LFWIGLNFSLSEKNWKWINGSFLNSNDLEIRGDAKENSISISQTSVYSEYCYSTEIRWICQKELTPVRNKVYPDS

2469/2777  
**FIGURE 2200**

GACTCCTAGGGGCTTGCAGACCTAGTGGGAGAGAAAGAACATCGCAGCAGCCAGGCAGAACCAGGACAGGTGAGG  
TGCAGGCTGGCTTTCTCTCGCAGCGCGGTGTGGAGTCCTGTCTGCCCTCAGGGCTTTTCGGAGCCTGGATCCTC  
AAGGAACAAGTAGACCTGGCCGCGGGGAGTGGGGAGGGAAGGGGTGTCTATTGGGCAACAGGGCGGCAAAGCCCT  
GAATAAAGGGGCGCAGGGCAGGCGCAAGTGCAGAGCCTTCGTTTGCCAAGTCGCCTCCAGACCGCAGACATGAAA  
CTTGTCTTCTCGTCTGTGTTCTCGGGGCCCTCGGACTGTGTCTGGCTGGCCGTAGGAGAAGGAGTGTTCAG  
TGGTGCGCCGTATCCCAACCCGAGGCCACAAAATGCTTCCAATGGCAAAGGAATATGAGAAAAGTGCCTGGCCCT  
CCTGTGAGCTGCATAAAGAGAGACTCCCCCATCCAGTGTATCCAGGCCATTGCGGAAAACAGGGCCGATGCTGTG  
ACCCTTGATGGTGGTTTCATATACGAGGCAGGCCTGGCCCCCTACAAACTGCGACCTGTAGCGGCGGAAGTCTAC  
GGGACCGAAAGACAGCCACGAACCTCACTATTATGCCGTGGCTGTGGTGAAGAAGGGCGGCAGCTTTCAGCTGAAC  
GAACTGCAAGGTCTGAAGTCTGCCACACAGGCCTTCGCAGGACCCTGGATGGAATGTCCCTACAGGGACACTT  
CGTCCATTCTTGAATTGGACGGGTCCACCTGAGCCATTGAGGCAGCTGTGGCCAGGTTCTTCTCAGCCAGCTGT  
GTTCCCGGTGCAGATAAAGGACAGTTCCTCAACCTGTGTGCGCTGTGTGCGGGACAGGGGAAAACAAATGTGCC  
TTCTCTCCAGGAACCGTACTTCAGCTACTCTGGTGCCTTCAAGTGTCTGAGAGACGGGGCTGGAGACGTGGCT  
TTTATCAGAGAGAGCACAGTGTGTGAGGACCTGTGAGACGAGGCTGAAAGGGACGAGTATGAGTTACTCTGCCCA  
GACAACACTCGGAAGCCAGTGGACAAGTTCAAAGACTGCCATCTGGCCCCGGGTCCCTTCTCATGCCGTGTGGCA  
CGAAGTGTGAATGGCAAGGAGGATGCCATCTGGAATCTTCTCCGCCAGGCACAGGAAAAGTTTGGAAGGACAAG  
TCACCGAAATTCCAGCTCTTTGGCTCCCCCTAGTGGGCAGAAAGATCTGCTGTTCAAGGACTCTGCCATTGGGTTT  
TCGAGGGTGCCCCCGAGGATAGATTCTGGGCTGTACCTTGGCTCCGGCTACTTCACTGCCATCCAGAATTGAGG  
AAAAGTGAGGAGGAAGTGGCTGCCCGCGTGC GCGGGTCTGTGGTGTGCGGTGGGCGAGCAGGAGCTGCGCAAG  
TGTAACCAAGTGGAGTGGCTTGAGCGAAGGCAGCGTGACCTGCTCCTCGGCCTCCACCACAGAGGACTGCATCGCC  
CTGGTGTGTAAGGAGAAGCTGATGCCATGAGTTTGGATGGAGGATATGTGTACACTGCATGCAAATGTGGTTTG  
GTGCCTGTCTGGCAGAGAACTACAAATCCCAACAAAGCAGTGACCCTGATCCTAACTGTGTGGATAGACCTGTG  
GAAGGATATCTTGCTGTGGCGGTGGTTAGGAGATCAGACACTAGCCTTACCTGGAACCTCTGTGAAAGGCAAGAAG  
TCCCTGCCACACCGCCGTGGACAGGACTGCAGGCTGGAATATCCCCATGGGCCTGCTCTTCAACCAGACGGGGCTCC  
TGCAAAATTTGATGAATATTTTCAAGTCAAAGCTGTGCCCCCTGGGTCTGACCCGAGATCTAATCTCTGTGCTCTGTGT  
ATTGGCGACGAGCAGGGTGAGAATAAGTGCCTGCCCAACAGCAACGAGAGATACTACGGCTACACTGGGGCTTTT  
CGGTGCCTGGCTGAGAATGCTGGAGACGTTGCATTTGTGAAAGATGTCACTGTCTTGCAGAACTGATGGAAAT  
AACAAATGAGGCATGGGCTAAGGATTTGAAGCTGGCAGACTTTGCGCTGCTGTGCTCGATGGCAAACGGAAGCCT  
GTGACTGAGGCTAGAAGCTGCCATCTTGCCATGGCCCCGAATCATGCCGTGGTGTCTCGGATGGATAAGGTGGAA  
CGCCTGAAACAGGTGCTGCTCCACCAACAGGCTAAATTTGGGAGAAATGGATCTGACTGCCCGGACAAGTTTTGC  
TTATTCAGTCTGAAACCAAAAACCTTCTGTTCAATGACAACACTGAGTGTCTGGCCAGACTCCATGGCAAACA  
ACATATGAAAAATATTTGGGACCACAGTATGTGCGAGGCATTACTAATCTGAAAAAGTGTCAACCTCCCCCTC  
CTGGAAGCCTGTGAATTCCTCAGGAAGTAAAAACCGAAGAAGATGGCCAGCTCCCCAAGAAAGCCTCAGCCATT  
ACTGCCCCAGCTCTTCTCCCCAGGTGTGTTGGGGCCTTGGCTCCCCCTGCTGAAGGTGGGGATTGCCCATCCATC  
TGCTTACAATCCCTGCTGTGCTCTTAGCAAGAAGTAAAATGAGAAATTTTGTGATATCAAAAAA

2470/2777  
**FIGURE 2201**

MKLVFLVLLFLGALGLCLAGRRRRSVQWCAVSQPEATKCFQWQRNMRKVRGPPVSCIKRDSPIQCIQAI AENRAD  
AVTLDGGFIYEAGLAPYKLRPVAAEVYGTERQPRTHYYAVAVVKKGGSFQLNELQGLKSCHTGLRRTAGWNVPTG  
TLRPFLNWTGPPPEIEAAVARFFSASCVP GADKGQFPNLCRLCAGTGENKCAFSSQEPYFSYSGAFKCLRDGAGD  
VAFIRESTVFEDLSDEAERDEYELLCPDNTRKPVDFKDKCHLARVPSHAVVARSVNGKEDAIWNLLRQAQEKFGK  
DKSPKFQLFGSPSGQKDLLFKDSAIGFSRVPPRIDSGLYLGSGYFTAIQNLRKSEEEVAARRARVVWCAVGEQEL  
RKCQWWSGLSEGSVTCSSASTTEDCIAVLKGEADAMSLDGGYVYTACKCGLVPVLAENYKSQQSSDPDPNCVDR  
PVEGYLAVAVVRRSDTSLTWNSVKGKKSCHTAVDRTAGWNIPMGLLFNQTGSKCFDEYFSQSCAPGSDPRSNLCA  
LCIGDEQGENKCV PNSNERYYG YTGAFRCLAENAGDVA FVKDVTVLQNTDGNNNEAWAKDLKLADFALLCLDGKR  
KPVTEARSCHLAMAPNHAVVSRMDKVERLKQVLLHQAKFGRNGSDCPDKFCLFQSETKNLLFNDNTECLARLHG  
KTTYEKYLG PQYVAGITNLKKCSTSP LLEACEFLRK

2471/2777  
**FIGURE 2202**

TAGAAGTTTACAATGAAGTTTCTTCTAATACTGCTCCTGCAGGCCACTGCTTCTGGAGCTCTTCCCCTGAACAGC  
TCTACAAGCCTGGAAAAAATAATGTGCTATTTGGTGAGAGATACTTAGAAAAATTTTATGGCCTTGAGATAAAC  
AAACTTCCAGTGACAAAAATGAAATATAGTGAAACTTAATGAAGGAAAAAATCCAAGAAATGCAGCACTTCTTG  
GGTCTGAAAGTGACCGGGCAACTGGACACATCTACCCTGGAGATGATGCACGCACCTCGATGTGGAGTCCCGAT  
CTCCATCATTTTCAGGGAAATGCCAGGGGGGCCCGTATGGAGGAAACATTATATCACCTACAGAATCAATAATTAC  
ACACCTGACATGAACCGTGAGGATGTTGACTACGCAATCCGGAAAGCTTTCCAAGTATGGAGTAATGTTACCCCC  
TTGAAATTCAGCAAGATTAAACACAGGCATGGCTGACATTTTGGTGTTTTTGGCCGTGGAGCTCATGGAGACTTC  
CATGCTTTTGATGGCAAAGGTGGAATCCTAGCCCATGCTTTTGGACCTGGATCTGGCATTGGAGGGGATGCACAT  
TTCGATGAGGACGAATTCCTGGACTACACATTTCAGGAGGCACAACTTGTTCCTCACTGCTGTTACAGGATTGGC  
CATTCCCTTAGGTCTTGGCCATTCTAGTGATCCAAAGGCTGTAATGTTCCCCACCTACAAATATGTCGACATCAAC  
ACATTTTCGCCTCTCTGCTGATGACATACGTGGCATTTCAGTCCCTGTATGGAGACCCAAAAGAGAACCAACGCTTG  
CCAAATCCTGACAATTCAGAACAGCTCTCTGTGACCCCAATTTGAGTTTTGATGCTGTCACTACCGTGGGAAAT  
AAGATCTTTTTCTTCAAAGACAGGTTCTTCTGGCTGAAGGTTTCTGAGAGACCAAAGACCAGTGTTAATTTAATT  
TCTTCCTTATGGCCAACCTTGCCATCTGGCATTGAAGCTGCTTATGAAATTGAAGCCAGAAATCAAGTTTTTCTT  
TTTAAAGATGACAAATACTGGTTAATTAGCAATTTAAGACCAGAGCCAAATTATCCCAAGAGCATACATTCTTTT  
GGTTTTCTTAACCTTTGTGAAAAAAATTGATGCAGCTGTTTTTAACCCACGTTTTTATAGGACCTACTTCTTTGTA  
GATAACCAGTATTGGAGGTATGATGAAAGGAGACAGATGATGGACCTGGTTATCCCAAACCTGATTACCAAGAAC  
TTCCAAGGAATCGGGCCTAAAATTGATGCAGTCTTCTATTCTAAAAACAAATACTACTATTTCTTCCAAGGATCT  
AACCAATTTGAATATGACTTCCTACTCCAACGTATCACCAAAACACTGAAAAGCAATAGCTGGTTTGGTTGTTAG

AAATGGTGTAATTAATGGTTTTTGTITAGTTCACTTCAGCTTAATAAGTATTTATTGCATATTTGCTATGTCCTCA  
GTGTACCACTACTTAGAGATATGTATCATAAAAAATAAAATCTGTAAACCATAGGTAATGATTATATAAAATACAT  
AATATTTTCAATTTTGAAACTCTAATTGTCCATTCTTGCTTGACTCTACTATTAAGTTTGAAATAGTTACCT  
TCAAAGCAAGATAATTCTATTTGAAGCATGCTCTGTAAGTTGCTTCCTAACATCCTTGGACTGAGAAATTATACT  
TACTTCTGGCATAACTAAAATTAAGTATATATATTTTGGCTCAAATAAAATTG

2472/2777  
**FIGURE 2203**

MKFLILLLLQATASGALPLNSSTSLEKNNVLEFGERYLEKFYGLEINKLPVTMKYSGNLMKEKIQEMQHFLGLKV  
TGQLDTSTLEMMHAPRCGVDPDLHHFREMPGGPVWRKHYYTYRINNYTPDMNREDVDYAIRKAFQVWSNVTPCLKFS  
KINTGMADILVVFARGAHGDFHAFDGGKGGILAHAFGPGSGIGGDAHFEDEFWTTTHSGGTNLFLTAVHEIGHSLG  
LGHSSDPKAVMFPTYKYVDINTFRLSADDIRGIQSLYGDPKENQRLPNPDNSEPALCDPNLSFDAVTTVGNKIFF  
FKDRFFWLKVSEPKTSVNLISSLWPTLPSGIEAAYEIEARNQVFLFKDDKYWLISNLRPEPNYPKSIHSFGFPN  
FVKKIDAAVFNPRFYRTYFFVDNQYWRYDERRQMMDPGYPKLITKNFQGIGPKIDAVFYSKNKYYYYFFQGSNQFE  
YDFLLQRITKTLKSNSWFGC

2473/2777  
**FIGURE 2204**

TGGAATTCGGCTTTGCTTATCACAATGAATGTTCTCCTGGGCAGCGTTGTGATCTTTGCCACCTTCGTGACTTTA  
TGCAATGCATCATGCTATTTTCATACCTAATGAGGGAGTTCCAGGAGATTCAACCAGGAAATGCATGGATCTCAAA  
GGAAACAAACACCCAATAAACTCGGAGTGGCAGACTGACAACTGTGAGACATGCACTTGCTACGAAACAGAAATT  
TCATGTTGCACCCTTGTTTTCTACACCTGTGGGTATGACAAAGACAACCTGCCAAAGAATCTTCAAGAAGGAGGAC  
TGCAAGTATATCGTGGTGGAGAAGAAGGACCCAAAAAAGACCTGTTCTGTCAGTGAATGGATAATCTAATGTGCT  
T

2474/2777  
**FIGURE 2205**

MNVLLGSVVIFATFVTLCNASCYFIPNEGVPGDSTRKCMDLKGNKHPINSEWQTDNCETCTCYETEISCCTLVST  
PVGYDKDNCQRIFKKEDCKYIVVEKKDPKKTCSVSEWII

2475/2777  
**FIGURE 2206**

AGGTCTCAGCCGGTCGTCGCGACGTTGCCCCGCTCGCTCTGAGGCTCCTGAAGCCGAACTAGCTAGACTTTTCCT  
CCTTCCCGCCTGCCTGTAGCGGCGTTGTTGCCACTCCGCCACCATGTCGAGGCGCGCCTGGTCCAGGGCTCCAT  
CCTCAAGAAGGTGTTGGAGGCACTCAAGGACCTCATCAACGAGGCCTGCTGGGATATTAGCTCCAGCGGTGTAAA  
CCTGCAGAGCATGGACTCGTCCACGTCTCTTTGGTGACGCTCACCCCTGCGGTCTGAGGGCTTCGACACCTACCG  
CTGCGACCGCAACCTGGCCATGGGCGTGAACCTCACCAGTATGTCCAAAATACTAAAATGCGCCGGCAATGAAGA  
TATCATTACACTAAGGGCCGAAGATAACGCGGATACCTTGGCGCTAGTATTTGAAGCACCAAACCAGGAGAAAGT  
TTCAGACTATGAAATGAAGTTGATGGATTTAGATGTTGAACAACCTTGAATTCCAGAACAGGAGTACAGCTGTGT  
AGTAAAGATGCCTTCTGGTGAATTTGCACGTATATGCCGAGATCTCAGCCATATTGGAGATGCTGTTGTAATTTT  
CTGTGCAAAAGACGGAGTGAAATTTTCTGCAAGTGGAGAACTTGGAAATGGAAACATTAAATTGTACAGACAAG  
TAATGTCGATAAAGAGGAGGAAGCTGTTACCATAGAGATGAATGAACCAGTTCAACTAATTTTTGCACTGAGGTA  
CCTGAACCTCTTTACAAAAGCCACTCCACTCTCTTCAACGGTGACACTCAGTATGTCTGCAGATGTACCCCTTGT  
TGTAAGATATAAAATTGCGGATATGGGACACTTAAAATACTACTTGGCTCCCAAGATCGAGGATGAAGAAGGATC  
TTAGGCAATTCCTAAAATTCAAGAAAATAAACTAAGCTCTTTGAGAAGTCTTCTAAGATGCCAGCATATACTGA  
AGTCTTTTCTGTCACCAAATTTGTACCTCTAAGTACATATGTAGATATTGTTTTCTGTAAATAACCTATTTTTTT  
TCTCTATTCTCTCCAATTTGTTTAAAGAATAAAGTCCAAAGTCTGATCTGGTCTAGTTAACCTAGAAGTATTTTT  
GTCTCTTAGAAATACTTGTGATTTTTATAATACAAAAGGGTCTTGACTCTAAATGCAGTTTTAAGAAGTGTTTTT  
GAATTTAAATAAAGTTACTTGAATTTCAAAC



2476/2777  
**FIGURE 2207**

MFEARLVQGSILKKVLEALKDLNEACWDISSSGVNLQSMDSHVSLSVQLTLRSEGFDTYRCDRNLAMGVNLTSM  
SKILKCAGNEDIITLRAEDNADTLALVFEAPNQEKVSDYEMKLMDLDVEQLGIPEQEYSCVVKMPSGEFARICRD  
LSHIGDAVVISCAKDGVKFSASGELGNGNIKLSQTSNVDKEEEAVTIEMNEPVQLTFALRYLNFFTKATPLSSTV  
TLMSADVPLVVEYKIADMGHLKYYLAPKIEDEEGS

2477/2777  
**FIGURE 2208**

GGCACGAGCTCTGTGAGACTGAGGTGGCGGTGAGCCGGAGTGAGTGTGGGGTCTGGGGCACCTGCCTTACATG  
GCTTGTTTTATGAACATTAAAGGGAAGAAAGTTGAAGCTTGAGGAGCGAGGATGGCAGTCAACAAAGGCCTCACCTT  
GCTGGATGGAGACCTCCCTGAGCAGGAGAAATGTGCTGCAGCGGGTCTGCAGCTGCCGGTGGTGAGTGGCACCTG  
CGAATGCTTCCAGAAGACCTACACCAGCACTAAGGAAGCCCACCCCTGGTGGCCTCTGTGTGCAATGCCTATGA  
GAAGGGCGTGAGAGCGCCAGTAGCTTGGCTGCCTGGAGCATGGAGCCGGTGGTCCGCAGGCTGTCCACCCAGTT  
CACAGCTGCCAATGAGCTGGCCTGCCGAGGCTTGGACCACCTGGAGGAAAAGATCCCCGCCCTCCAGTACCCCC  
TGAAAAGATTGCTTCTGAGCTGAAGGACACCATCTCCACCCGCTCCGCAGTGCCAGAAACAGCATCAGCGTTCC  
CATCGCGAGCACTTCAGACAAGGTCTTGGGGGCCGCTTTGGCCGGGTGCGAGCTTGCCTGGGGGGTGGCCAGAGA  
CACTGCGGAATTTGCTGCCAACACTCGAGCTGGCCGACTGGCTTCTGGAGGGGCGCACTTGGCCTTGGGCAGCAT  
TGAGAAGGTGGTGGAGTACCTCCTCCCTGCAGACAAGGAAGAGTCAGCCCCTGCTCCTGGACACCAGCAAGCCCA  
GAAGTCTCCCAAGGCCAAGCCAAGCCTCTTGAGCAGGGTTGGGGCTCTGACCAACACCCCTCTCTCGATACCCGT  
GCAGACCATGGCCCCGGGCCCTGGAGCAGGGCCACACCGTGGCCATGTGGATCCCAGGCGTGGTGGCCCTGAGCAG  
CCTGGCCCAGTGGGGTGCCTCAGTGGCCATGCAGGCGGTGTCCCGCGGAGGAGCGAAGTGCGGGTACCCTGGCT  
GCACAGCCTCGCAGCCGCCCAGGAGGAGGATCATGAGGACCAGACAGACACGGAGGGAGAGGACACGGAGGAGGA  
GGAAGAATTGGAGACTGAGGAGAACAAAGTTCACTGAGGTAGCAGCCCTGCCAGGCCCTCGAGGCCTCCTGGGTGG  
TGTGGCACATAACCTGCAGAAGACCCTCCAGACCACCATCTCGGCTGTGACATGGGCACCTGCAGCTGTGCTGGG  
CATGGCAGGGAGGGTGTGCTGCACCTCACACCAGCCCCGCTGTCTCCTCAACCAAGGGGAGGGCCATGTCCCTATC  
AGATGCCCTGAAGGGCGTTACTGACAACGTGGTGGACACAGTGGTGCATTACGTGCCGCTCCCCAGGCTGTGCT  
GATGGAGCCCCGAGAGCGAATTCGGGACATCGACAACCCACCAGCCGAGGTGAGCGCCGGGAGGCGGAGCGCAG  
AGCGTCTGGGGCGCCGTCCGCGCGGCCGAGCCCGCCCGCGTCTCGCACAGCCCCGCCGAGCCTGCGCAGCGC  
GCAGAGCCCCGGCGCGCCCCCGGCCGGGCTGGAGGACGAAGTCGCCACGCCCGCAGCGCCGCGCCCCGGGCTT  
CCCCGCCGTGCCCCCGGAGAAGCCAAAGCGCAGGGTCAGCGACAGCTTCTTCCGGCCAGCGTCATGGAGCCCAT  
CGTGGGCCGCACGCATTACAGCCAGCTGCGCAAGAAGAGCTGAGTCCGCCACCCAGCCGCCGCGCCCCGGGCCG  
CGGGTTTCTTAACAAATAAACAGAACCCGCACTGCCAGGCGAGCGTTGCCACTTTCAAAGTGGTCCCCTGGGG  
AGCTCAGCCTCATCCTGATGATGCTGCCAAGGCGCACTTTTTATTTTTATTTTTATTTTTATTTTTTTTTTAGCAT  
CCTTTTGGGGCTTCACTCTCAGAGCCAGTTTTTAAGGGACACCAGAGCCGCAGCCTGCTCTGATTCTATGGCTTG  
GTTGTTACTATAAGAGTAATTGCCTAAGTTGATTTTTTATCTCTTTAACCAAAATTGTGGCCAAAAGATATTTGA  
CCGTTTCCAAAATTAGATTCTGCCTCTGCGGATAAATATTTGCCACGAATGAGTAACTCCTGTCAACCACTCTGA  
AGGTCCAGACAGAAGGTTTTGACACATTCTTAGCACTGAACCTCTGTGATCTAGGATGATCTGTTCCCCCTCT  
GATGAACATCCTCTGATGATCAAGGCTCCAGCAGGCTACTTTGAAGGGAACAATCAGATGCAAAAGCTCTTGGG  
TGTTTATTTAAATACTAGTGTCACTTTCTGAGTACCCGCCGCTTACAGGCTGAGTCCAGGCCTGTGTGCTTTG  
TAGAGCCAGCTGCTTGCTCACAGCCACATTTCCATTTGCATCATTACTGCCCTCACCTGCATAGTCACTCTTTTG  
ATGCTGGGGAACCAAAATGGTGATGATATATAGACTTTATGTATAGCCACAGTTCATCCCCAACCCCTAGTCTTCG  
AAATGTTAATATTTGATAAATCTAGAAAATGCATTCATAAATTACAGAATTCAAATATTGCAAAAGGATGTGTG  
TCTTTCTCCCGAGCTCCCCTGTTCCCCTTCATTGAAAACACCACGGTGCCATCTCTTGIGTATGCAGGGCTAT  
GCACCTGCAGGCACGTGTGTATGCACTCCCCGCTTGTGTTTACACAAGCTGTGGGGTGTACGCATGCCTGCTTT  
TTTCACTTAATAATACAGCTTGGAGAGATTTTGTATCACATTATAAATCCCACTCGCTCTTTTTGATGGCCACA  
TAATAACTACTGCATAATATGGATACGCCTTATTTGATTTAACTAGTCCCTAATGATGGACTTTTAAGTTGTTT  
CCTTTTTTTTTCTTTTTTGCTACTGCAACGATGCTATAAATAATGTCCTTATC

2478/2777  
**FIGURE 2209**

MAVNKGLTLLDGDLPQENVLQRVLQLPVVSGTCECFQKTYTSTKEAHPLVASVCNAYEKGVSASSLAAWSMEP  
VVRRLSTQFTAANELACRGLDHLEEKIPALQYPPEKIASSELKDTISTRRLRSARNSISVPIASTSDKVLGAALAGC  
ELAWGVARDTAEFAANTRAGRLASGGADLALGSIEKVVEYLLPADKEESAPAPGHQQAQKSPKAKPSLLSRVGAL  
TNTLSRYTVQTMARALEQGHTVAMWIPGVVPLSSLAQWGASVAMQAVSRRRSEVRVPWLHSLAAAQEEDHEDQTD  
TEGEDTEEEEELETEENKFSEVAALPGPRGLLGGVAHTLQKTLQTTISAVTWAPAAVLGMAGRVLHLTPAPAVSS  
TKGRAMSLSDALKGVTDNVVDTVVHYVPLPRLSLMEPESEFRDIDNPPAEVERREAERRASGAPSAGPEPAPRLA  
QPRRSLRSÄQSPGAPPGPGLEDEVATPAAPRPGFPAVPREKPKRRVSDSFFRPSVMEPIVGRTHYSQLRKKS

2479/2777  
**FIGURE 2210**

GGACAGGGCAGCTCAAGACGCTGAGGTGGTGGCTGCGGCCTTTGAACAAGTAAGTGAGCCACCCTCGGAGACCCC  
CGCGCTGGGGACGGGAGGCCGGCGAGCCTCGGGACCTCTGAAAGCCTTGAGGAGGCGCGGGGACACCATGGCCGA  
GCCTCTGAAGGAGGAAGACGGCGAGGACGGCTCTGCGGAGCCCCCGGGCCCGTGAAGGCCGAACCCGCCACAC  
CGCTGCCTCTGTAGCGGCCAAGAACCCTGGCCCTGCTTAAAGCCCGCTCCTTCGATGTGACCTTTGACGTGGGCGA  
CGAGTACGAGATCATCGAGACCATAGGCAACGGGGCCTATGGAGTGGTGTCTCCGCCCCGCCGCCCTCACC GG  
CCAGCAGGTGGCCATCAAGAAGATCCCTAATGCTTTTCGATGTGGTGACCAATGCCAAGCGGACCCTCAGGGAGCT  
GAAGATCCTCAAGCACTTTAAACACGACAACATCATCGCCATCAAGGACATCCTGAGGCCCCACCGTGCCCTATGG  
CGAATTCAAATCTGTCTACGTGGTCTTGACCTGATGGAAAGCGACCTGCACCAGATCATCCACTCCTCACAGCC  
CCTCACACTGGAACACGTGCGCTACTTCTGTACCAACTGCTGCGGGCCTGAAGTACATGCACTCGGCTCAGGT  
CATCCACCGTGACCTGAAGCCCTCCAACCTATTGGTGAATGAGAACTGTGAGCTCAAGATTGGTGACTTTGGTAT  
GGCTCGTGGCCTGTGCACCTCGCCCGCTGAACATCAGTACTTCATGACTGAGTATGTGGCCACGCGCTGGTACCG  
TGCGCCCGAGCTCATGCTCTCTTTGCATGAGTATACACAGGCTATTGACCTCTGGTCTGTGGGCTGCATCTTTGG  
TGAGATGCTGGCCCGCGGCCAGCTCTTCCAGGCAAAAATATGTACACCAGCTACAGCTCATCATGATGGTGCT  
GGGTACCCCATCACCAGCCGTGATTAGGCTGTGGGGCTGAGAGGGTGCGGGCCTATATCCAGAGCTTGCCACC  
ACGCCAGCCTGTGCCCTGGGAGACAGTGTACCCAGGTGCCGACCGCCAGGCCCTATCACTGCTGGGTGCGATGCT  
GCGTTTTGAGCCAGCGCTCGCATCTCAGCAGCTGCTGCCCTTCGCCACCCTTTCTGGCCAAGTACCATGATCC  
TGATGATGAGCCTGACTGTGCCCCGCCCTTTGACTTTGCCTTTGACCGCGAAGCCCTCACTCGGGAGCGCATTAA  
GGAGGCCATTGTGGCTGAAATTGAGGACTTCCATGCAAGGCGTGAGGGCATCCGCCAACAGATCCGCTTCCAGCC  
TTCTCTACAGCCTGTGGCTAGTGAGCCTGGCTGTCCAGATGTTGAAATGCCAGTCCCTGGGCTCCAGTGGGGA  
CTGTGCCATGGAGTCTCCACCACCAGCCCCGCCACCATGCCCGGCCCTGCACCTGACACCATTGATCTGACCCT  
GCAGCCACCTCCACCAGTCAGTGAGCCTGCCCCACCAAGAAAGATGGTGCCATCTCAGACAATACTAAGGCTGC  
CCTTAAAGCTGCCCTGCTCAAGTCTTTGAGGAGCGGGCTCAGAGATGGCCCCAGCGCACCCCTGGAGGCTCCTGA  
GCCTCGGAAGCCGGTGACAGCCCAGGAGCGCCAGCGGGAGCGGGAGGAGAAGCGGCGGAGGCGGCAAGAACGAGC  
CAAGGAGCGGGAGAAACGGCGGCAGGAGCGGGAGCGAAAGGAACGGGGGGCTGGGGCCTCTGGGGGGCCCTCCAC  
TGACCCCTTGCTGGACTAGTGCTCAGTGACAATGACAGAAGCCTGTTGGAACGCTGGACTCGAATGGCCCGGCC  
CGCAGCCCCAGCCCTCACCTCTGTGCCGGCCCCCTGCCCCAGCGCCAACGCCAACCCCAACCCAGTCCAACCTAC  
CAGTCCCTCCTCTGGCCCTGTAGCCAGCCCACTGGCCCCGAACCACAATCTGCGGGCTCTACCTCTGGCCCTGT  
ACCCAGCCTGCCTGCCACCCCTTGCCCTGCACCCACCCCACTGGCCCTCCTGGGCCCATCCCTGTCCCCGC  
GCCACCCAGATTGCCACCTCCACCAGCCTCCTGGCTGCCAGTCACTTGTGCCACCCCTGGGCTGCCTGGCTC  
CAGCACCCAGGAGTTTTGCCTTACTTCCCACCTGGCCTGCCGCCCCCAGACGCCGGGGGAGCCCTCAGTCTTC  
CATGTGAGAGTCACCTGATGTCAACCTTGTGACCCAGCAGCTATCTAAGTCACAGGTGGAGGACCCCTGCCCCC  
TGTTCTCAGGCACACCAAGGGCAGTGGGGCTGGCTACGGTGTGGCTTTGACCTGGAGGAATTCTTAAACCA  
GTCTTTGACATGGGCGTGGCTGATGGGCCACAGGATGGCCAGGCAGATTGAGCCTCTCTCAGCCTCCCTGCT  
TGCTGACTGGCTCGAAGGCCATGGCATGAACCTGCCGATATTGAGTCCCTGCAGCGTGAGATCCAGATGGACTC  
CCCAATGCTGCTGGCTGACCTGCCTGACCTCCAGGACCCCTTGAGGCCCCCAGCCTGTGCCTTGCTGCCACAGTAG  
ACCTAGTTCCAGGATCCATGGGAGCATTCTCAAAGGCTTTAGCCCTGGACCCAGCAGGTGAGGCTCGGCTTGAT  
TATTCTGAGGTTTCATCTCAGACCCACCTTTAGCCTTAAGCAGCCACCTGAGCCACCACCGAGCCATGGCAGGA  
TCGGGAGACCCCACTCCCCCTGAACAATCCTTTTCAGTATTATATTTTATTATTATTATTATTACT  
GTCTTTTGCCATCAAAATGAGGCCTGTGAAATACAAGGTTCCCTTCTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2480/2777  
**FIGURE 2211**

MAEPLKEEDGEDGSAEPPAREGRTRPHRCLCSAKNLALLKARSFDVTFDVGDEYEIIETIGNGAYGVVSSARRRL  
TGQQVAIKKIPNAFDVVVNAKRTLRELKILKHKHDNIIAIKDILRPTVPYGEFKSVYVVLDMESDLHQIIHSS  
QPLTLEHVRYFLYQLLRGLKYMHSQAQVIHRDLKPSNLLVNENCELKIGDFGMARGLECTSPAEHQYFMTEYVATRW  
YRAPELMLSLHEYTQAIDLWSVGCIFGEMLARQLFPGKNYVHQLQLIMMVLGTPSPAVIQAVGAERVRAIYIQSL  
PPRQPVFWETVYPGADRQALSLLGRMLRFEP SARISAAAALRHPFLAKYHDPDDEPDCAFFDFAFDREALTRER  
IKEAIVAEIEDFHARREGIRQQIRFQPSLQPVASEPGCPDVEMPSPWAPSGDCAMESPPPAPPPCPGPAPDTIDL  
TLQPPPPVSEPAAPPKKDGAISDNKAALKAAALLKSLRSRLRDGPSAPLEAPEPRKPVTAQERQREREKRRRRQE  
RAKEREKRRQERERKERGAGASGGPSTDPLAGLVLSDNDRSLLERWTRMARPAAPALTSVPAPAPAPTPTPTPVQ  
PTSPPPGPLAQPTGPQPQSAGSTSGPVPQPACPPPGPAPHPTGPPGPIPVAPPQIATSTSLAAQSLVPPFGLP  
GSSTPGVLPHYFPPGLPPPDAGGAPQSSMSESPDVNLVTQQLSKSQVEDPLPPVFSGTPKSGAGYGVGFDLEEF  
NQSFDMGVADGPDGQADSASLSASLLADWLEGHGMNPADIESLQREIQMDSPMLLADLPDLQDP

2481/2777  
**FIGURE 2212**

AAGGACACGGGCAGCAGACAGTGGTCAGTCCTTTCTTGGCTCTGCTGACACTCGAGCCCACATTCCGTCACCTGC  
TCAGAATC**ATG**CAGGTCTCCACTGCTGCCCTTGCTGTCCTCCTCTGCACCATGGCTCTCTGCAACCAGTTCTCTG  
CATCACTTGCTGCTGACACGCCGACCGCCTGCTGCTTCAGCTACACCTCCCGGCAGATTCCACAGAATTTCATAG  
CTGACTACTTTGAGACGAGCAGCCAGTGCTCCAAGCCCGGTGTCATCTTCCTAACCAAGCGAAGCCGGCAGGTCT  
GTGCTGACCCCAGTGAGGAGTGGGTCCAGAAATATGTCAGCGACCTAGAGCTGAGTGCC**TGAC**GGGTCCAGAAGC  
TTCGAGGCCCAGCGACCTCGGTGGGCCAGTGGGGAGGAGCAGGAGCCTGAGCCTTGGGAAACATGCGTGTGACCT  
CCACAGCTACCTCTTCTATGGACTGGTTGTTGCCAAACAGCCACACTGTGGGACTCTTCTTAACTTAAATTTTAA  
TTTATTTATACIATTTAGTTTTTGTAAATTTATTTTCGATTTACAGTGTGTTTGTGATTGTTTGTCTCTGAGAGTT  
CCCCGTGTCCTTCCCCCTTCCCTCACACCGCGTCTGGTGACAACCGAGTGGCTGTGATCAGCCTGTGTAGGCAGT  
CATGGCACCAAAGCCACCAGACTGACAAATGTGTATCGGATGCTTTTGTTCAGGGCTGTGATCGGCCTGGGGAAA  
TAATAAAGCACGCTCTTTTAAAAGGT

2482/2777  
**FIGURE 2213**

MQVSTAALAVLLCTMALCNQFSASLAADTPTACCFSYTSRQIPQNFADYFETSSQCSKPGVIFLTKRSRQVCAD  
PSEEWVQKYVSDLELSA

2483/2777  
**FIGURE 2214**

TGCGACGTGACTGGCTAGCTGCGTGGGTACTGGAACAAGCAAACGAGGCAGCGAGCGAAGGACGGGAGCCGGACC  
CTGGGCCCCGTGGAACCTCCAGCCTGCGCCACCACGTCACGCACACGCTCGGCGCTGCGATCCGCGCATATAACGA  
TATTTGGATTTGACCTGCATTTTGGAAATTTATCTACACTTAAATGCGCACCAGCAGTTGGAGGTCCAGTTGGATA  
CACCCCCCAGATGGAGGCTGGGGCTGGGCAGTGGTAATTGGAGCTTTTCATTTCCATCGGCTTCTCTTATGCATT  
TCCCAAATCAATTACTGTCTTCTTCAAAGAGATTGAAGGTATATTCCATGCCACCACCAGCGAAGTGTCTATGGAT  
ATCCTCCATAATGTTGGCTGTCTATGTATGGTGGAGGTCTATCAGCAGTATCCTGGTGAATAAATATGGAAGTCG  
TATAGTCATGATTGTTGGTGGCTGCTTGTGTCAGGCTGTGGCTTGATTGCAGCTTCTTTCTGTAACACCGTACAGCA  
ACTATACGTCTGTATTGGAGTCATTGGAGGTCTTGGGCTTGCCCTCAACTTGAATCCAGCTCTGACCATGATTGG  
CAAGTATTTCTACAAGAGGCGACCATTGGCCAACGGACTGGCCATGGCAGGCAGCCCTGTGTTCTCTGTACTCT  
GGCCCCCTCAATCAGGTTTTCTTCGGTATCTTTGGATGGAGAGGAAGCTTTCTAATTTTGGGGGCTTGCTACT  
AAACTGCTGTGTTGCTGGAGCCCTCATGCGACCAATCGGGCCCAAGCCAACCAAGGCAGGGAAAGATAAGTCTAA  
AGCATCCCTTGAGAAAGCTGGAATCTGGTGTGAAAAAAGATCTGCATGATGCAAATACAGATCTTATTGGAAG  
ACACCTTAAACAAGAGAAACGATCAGTCTTCAAACAATTAATCAGTTTCTGGACTTAACCCTATTACCCACAG  
AGGCTTTTTGCTATACCTCTCTGGAAATGTGATCATGTTTTTGGACTCTTGCACCTTTGGTGTCTTCTAGTAG  
TTATGGGAAGAGTCAGCATTATTCTAGTGAGAAGTCTGCCTTCTTCTTCCATTCTGGCTTTTGTGACATGGT  
AGCCCGACCATCTATGGGACTTGTAGCCAACACAAAGCCAATAAGACCTCGAATTCAGTATTTCTTTGCGGCTTC  
CGTTGTGCAAATGGAGTGTGTCATATGCTAGCACCTTTATCCACTACCTATGTTGGATTCTGTGTCTATGCGGG  
ATTCTTTGGATTTGCCTTCGGGTGGCTCAGCTCCGTATTGTTTGAAACATTGATGGACCTTGTGGACCCAGAG  
GTTCTCCAGCGCTGTGGGATTGGTGACCATTGTGGAATGCTGTCTCTGTCCTCTGGGGCCACCCTTTTAGGTCTG  
GCTCAATGACATGTATGGAGACTACAAATACACATACTGGGCATGTGGCGTCGTCCTAATTATTTAGGTATCTA  
TCTCTTCATTGGCATGGGCATCAATTATCGACTTTTGGCAAAAGAACAGAAAGCAAACGAGCAGAAAAAGGAAAG  
TAAAGAGGAAGAGACCAGTATAGATGTTGCTGGGAAGCCAAATGAAGTTACCAAAGCAGCAGAATCTCCGGACCA  
GAAAGACACAGAAGGAGGGCCCAAGGAGGAGGAAAGTCCAGTCTGAATCCATGGGGCTGAAGGGTAAATTGAGCA  
GTTTCATGACCCAGGATATCTGAAAATATTCTACTGGCCTGTAATCTACCAGTGGTGTCAATGCAAATAGTAGAC  
ATTTGTGTGGAATCATACCAGTTGTTTCATTGATGGGATTTTTGTTTGACTCCTTACCAATAGCCTGAATTTGAG  
GAGGGAATGATTGGTAGCAAAGGATGGGGGAAAGAAGTAGGTTCTGTTTTGTTTTGTTTTAATCTTAGCTTTTAA  
TAGTGTCAATAAGATTATAATATGTGCCTTAAGTTTTAGTCTTTAGAACTCTAGAGAGCCTTAACCTCTTAAACC  
ATTTTTGCTGAATTCATCTATTTTCGAGTGTGTGTTAAAGGAAAAATAACAATACTTGTGTTGAGGCAAATCT  
AAAATTTAAATTAATCTTGCTTCATTGTTACATGTAATATATTTTCAGACATTTTCACTGGAAGATTTATGAACA  
GAAATATTGGTTGAAAGTTAGAGATTTTACAAAATGCTGACAAAAATATTTTCTAGCATCAGTAGATTTCTGGC  
ATATGTTTCTGCTAGCTATATATTTAGGAAATTCAAAGCATAAACTTTGGCAACATCTTGGCTGTTCTAGACAC  
AGTGTACTTGTCAACCCCTCTCAGGTACCTTTTCTTGGGATGCTTATTAGAAGCCAAGTAAAGTGCTTAAGGTTT  
GTTTTCATTAATTAAGCTATTTCTGCTCCCTGTTCAAAGATGCATTTTGAGTGTTTATAGATCACTGCCCTTTT  
TGAAATCACCTGGTATTATTTTTCTTACTGGAAAAGTTAGTATTAAATCTACAGAACTACATATTTGTGCCTCC  
TTGGTAAATACAACACATCTAATTAATGTAGACAGATATTTCAAACATCAGCTGAATTCATTAAAGTTTTTCCA  
AAACCTCAGTTAAACTGTGAAGCTATTGGAATTTTTTTTCTGGAATTTTCCCCTTTGATTACAGTGGTCCC  
ATTTATATCTGCTTCTAGCTTAGTGCTATGTGTGAGATATGTGTGTGTTGGTGTTTTTGTTTTTTGTTTTTTT  
TTTTTTAAGGTTTGCAAATTAAGGAGGGCCAGAAAAATTTGGCACCAGGCAAACGAATAAAGATAGGATTGGGAA  
AGAAGTTGCTAAGTGTGCTTAGTTTTAATAAGTAATTCCTTCTCTTTTTTTCAGAGAAGGCCTTACAGAAAATTGT  
TGTGCTTAGAATTGCTGGATGCATTTTTACCTCCACACAAACCTAAAAATTTGTGACCCCTTCACTTACCTG  
AAAAGTAGAGAAATGGATTCAAGTATAAGGATAAGGAGGGAAGGTGGACCAGAATGAAAAGTGAATATTTTTTT  
AACCTAATATCACTTAAATCGAGGCAGAAAGATATAGACATTCAATGAATTATATTCAATGCATTTAAATACCA  
CTGTAATTGACAGAGTAAAAGTATAGATACAAAACCTTGTGTAAGAGGCTGACTTTTCCAAATAAACATTTTTTA  
AGAAAACATTTCTTCTCCCAAATGTCTATTTTCTTGAGGAAAAATATTGCTGTGTCTTCAATTTTCAATACCAGGTT  
TCATTTTGGGCCTTGCTAAATTGATTGAATTAATCCTCCAGCTTTTGAACCTTGAAAAAAGAAAAAAGAAAAA  
AAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAG



2484/2777  
**FIGURE 2215**

MPPAVGGPVGYTPPDGGGWAVVIGAFISIGFSYAFPKSITVFFKEIEGIFHATTSEVSWISSIMLAVMYGGGP I  
SSILVNKYGSRIVMIVGGCLSGCGLIAASF CNTVQQLYVCIGVIGGLGLAFNLNPALTMIGKYFYKRRPLANGLA  
MAGSPVFLCTLAPLNQVFFGIFGWGRSFLIILGGLLLNCCVAGALMRPIGPKPTKAGKDKSKASLEKAGKSGVKKD  
LHDANTDLIGRHPKQEKRSVFQTINQFLDLTLFTHRGFLLYLSGNVIMFFGLFAPLVFLSSYGKSQHYSSEKSAF  
LLSILAFVDMVARPSMGLVANTKPIRPRIQYFFAASVVANGVCHMLAPLSTTYVGFCVYAGFFGFAFGWLSSVLF  
ETLMDLVGPQRFSSAVGLVTIVECCPVLLGPPLLGRLNDMYGDYKYTYWACGVVLIISGIYLFIFMGINYRLLAK  
EQKANEQKESKEEETSIDVAGKPNEVTKAAESPDQKDTEGGPKKEESPV

2485/2777  
**FIGURE 2216**

CTGGCTAGACAATATCATCGACCTTGTGAAAAAGTACATCCTGGCCCTTTGGAACGAAGGGTACATCATGGGCTT  
TATCAGTAAGGAGCGGGAGCGGGCCATCTTGAGCACTAAGCCTCCAGGCACCTTCCTGCTAAGATTCAGTGAAAG  
CAGCAAAGAAGGAGGCGTCACTTTCACCTGGGTGGAGAAGGACATCAGCGGTAAGACCCAGATCCAGTCCGTGGA  
ACCATACACAAAGCAGCAGCTGAACAACATGTCATTTGCTGAAATCATCATGGGCTATAAGATCATGGATGCTAC  
CAATATCCTGGTGTCTCCACTGGTCTATCTCTATCCTGACATTCCCAAGGAGGAGGCATTTCGAAAGTATTGTCG  
GCCAGAGAGCCAGGAGCATCCTGAAGCTGACCCAGGTAGCGCTGCCCCA

2486/2777  
**FIGURE 2217A**

TCTTTAAGATTTGTAGCTACTAAGAAAGAAAGGAGCTTTTTTTCCTTGGGCCTTCAAAGTGAAGAACC GCATGA  
GCCTGACGGCGCATGGTCTTAACATCAGGCTGTGCAGGAAGAAGCTATCTGCAGATGGATGCCAGCACACACAAG  
GAAGCAGAGCTCTGGCAACATTGAGTCAAAGCAAGGACACAACATCAGAGGGACGGCAGAGAATCCTTGTGTGTA  
GTCTTTGGTGGCAGTTTGAAGATTGCAAGGAGGGACTTTAAGACTACTTCTGATTGTCAAAGATGGTCTGTGCTC  
CGAGCAGGCTAAAGTGACTGGACGAGACGCACTGTTGGAGAAAATAAAAAATGACTTCCCATTATGTGATTGCCATC  
TTTGCCCTGATGAGCTTCTGTTTAGCCACTGCAGGTCCAGAGCCTGGTGCCTGTGTGAAGTGTACCTGTTCAGT  
GCCTCCCATCCTGTCCAGGCCTTGATGGAGAGCTTCACTGTTTTGTGTCAGGCTGTGCCAGCAGAGGCACAAGTGGG  
CTGCCACAGGAGGTGCATGTCCTGAATCTCGCACTGCGCCAGGGGCCCTGGCCAGCTACAGAGAGAGGTTCACACTT  
CACCTGAATCCCATCTCCTCAGTCCACATCCACCACAAGTCTGTTGTGTTCCCTGCTCAACTCCCCACACCCCTG  
GTGTGGCATCTGAAGACAGAGAGACTTGCCACTGGGGTCTCCAGACTGTTTTTGGTGTCTGAGGGTTCTGTGGTC  
CAGTTTTTCATCAGCAAACCTTCTCCTTGACAGCAGAAACAGAAGAAAGGAAGTTCCTCCCATGGAAATGAACATCTG  
TTAAATTGGGCCCCGAAAAGAGTATGGAGCAGTTACTTCATTACCCGAAGTCAAGATAGCAAGAAACATTTATATT  
AAAGTGGGGGAAGATCAAGTGTTCCTCCAAAGTGAACATAGGGAAGAATTTTCTCTCACTCAATTACCTTGCT  
GAGTACCTTCAACCCAAAGCAGCAGAAGGGTGTGTGATGTCCAGCCAGCCCCAGAATGAGGAAGTACACATCATC  
GAGCTAATCACCCCAACTCTAACCCTACAGTGCTTTCCAGGTGGATATAACAATTGATATAAGACCTTCTCAA  
GAGGATCTTGAAGTGGTCAAAAATCTCATCCTGATCTTGAAGTCAAAAAGTCTGTCAACTGGGTGATCAAATCT  
TTTGATGTTAAGGGAAGCCTGAAAATTATTGCTCCTAACAGTATTGGCTTTGGAAAAGAGAGTGAAAGATCTATG  
ACAATGACCAAATCAATAAGAGATGACATTCCTTCAACCCAAAGGAATCTGGTGAAGTGGGCTTTGGACAATGGC  
TATAGTCCAATAACTTCATACACAATGGCTCCTGTGGCAATAGTATTTTCATCTTCGGCTTGAAAATAATGAGGAG  
ATGGGAGATGAGGAAGTCCACACTATTCCTCCTGAGCTACGGATCCTGCTGGACCCTGGTGCCTGCCTGCCCTG  
CAGAACCCGCCCATCCGGGGAGGGGAAGGCCAAAATGGAGGCCTTCCGTTTCTTTCCAGATATTTCCAGGAGA  
GTCTGGAATGAAGAGGGGAGAAGATGGGCTCCCTCGGCCAAAGGACCCTGTCAATCCCAGCATACAAGTGTTCCT  
GGTCTCAGAGAGCCAGAAGAGGTGCAAGGGAGCGTGGATATTGCCCTGTCTGTCAAATGTGACAATGAGAAGATG  
ATCGTGGCTGTAGAAAAGATTCTTTTCAGGCCAGTGGCTACTCGGGATGGACGTCACCCTGTTGGATCCTACC  
TGCAAGGCCAAGATGAATGGCACACACTTTGTTTTGGAGTCTCCTCTGAATGGCTGCGGTACTCGCCCCGGTGG  
TCAGCCCTTGATGGTGTGGTCTACTATAACTCCATTGTGATACAGGTTCCAGCCCTTGGGGACAGTAGTGGTTGG  
CCAGATGGTTATGAAGATCTGGAGTCAGGTGATAATGGATTTCGGGAGATATGGATGAAGGAGATGCTTCCCTG  
TTCACCCGACCTGAAATCGTGGTGTTTAATTGCAGCCTTCAGCAGGTGAGGAACCCACAGCCTTCCAGGAACAG  
CCCCACGGAAACATCACCTTCAACATGGAGCTATACAACACTGACCTCTTTTTTGGTGCCTTCCAGGGCGTCTTC  
TCTGTGCCAGAGAATGGACACGTTTATGTTGAGGTATCTGTTACTAAGGCTGAACAAGAACTGGGATTTGCCATC  
CAAACGTGCTTTATCTCTCCATATTCGAACCCTGATAGGATGTCTCATTACACCATTATTGAGAATATTTGTCCT  
AAAGATGAATCTGTGAAATTCTACAGTCCCAAGAGAGTGCACCTTCCCTATCCCGCAAGCTGACATGGATAAGAAG  
CGATTACGCTTTGTCTTCAAGCCTGTCTTCAACACCTCACTGCTCTTTCTACAGTGTGAGCTGACGCTGTGTACG  
AAGATGGAGAAGCACCCCCAGAAGTTGCCTAAGTGTGTGCCTCCTGACGAAGCCTGCACCTCGCTGGACGCCTCG  
ATAATCTGGGCCATGATGCAGAATAAGAAGACGTTACCAAGCCCCTTGCTGTGATCCACCATGAAGCAGAATCT  
AAAGAAAAAGGTCCAAGCATGAAGGAACCAAATCCAATTTCTCCACCAATTTTCCATGGTCTGGACACCCTAACC  
GTGATGGGCATTGCGTTTGACGCCCTTTGTGATCGGAGCACTCCTGACGGGGCCTTGTGGTACATCTATTCTCAC  
ACAGGGGAGACAGCAGGAAGGCAGCAAGTCCCACCTCCCGCCAGCCTCGGAAAACAGCAGTGCTGCCACAGC  
ATCGGCAGCACGCAGAGCACGCTTGCTCCAGCAGCAGCACGGCCTAGCCCAACCCAGGCCCAACCCGGCCCAAC  
CCAGCCCAGCCCAGCTCAGCTCAGCTACTCCAAGGGCAGGACCAATGGCTGAGCCTCGTGTCCAGACTCAGAGGG  
CTGGATTTGGTTCCCTTGTAAGACAGAGTGAATTTCACTATAAAGATCACCCGTTGTATTACCCACACCCCA  
GGGCTAGTATAAACATGACCCTGGGCTTCTGTACCACACTAGAATTCATGTGAGAAAGCTAAAATGGTGGTCTTC  
TCCACCAGCCCCTCACAGGCTTGGGGGTTTTCTATGTGAAACACATGCCAGTTTTTAAAATGCTGCTTTGTCCAG  
GTGAGAACATCCATAATTGGGGCCCTGAGTTTTACCCAGACTCAAGGAGTTGGTAAAGGGTTAATAGCCAGATA  
GTAGAACCAGTGAGGAGATGCGGCCAAAGATTCTTTATATCTGAACCAAGATGTAAAACAAGAAATGCTTTGAGG  
CTTTCTAAGCGATCCTCCTGTCTAATTTGCACCTTTGTCTGGATGCACTCTTCTGACCTTGCTGCCACAACCTGT  
GGGGTCTGATGTGTCCCAAGATGGGTGCTGCCCTCAGGGACTGCACCCTGACAAGTGTTAAGGCAACATTCCTTG  
CTTGTGCCCTGGGCCAAAACCAATGCTGATGACCTTATCAGCTTCTGTTTCTTCCATACTGCATACACCCTG

2487/2777  
**FIGURE 2217B**

CAAAATGTCTTAATGCAAATTTTGTATTTCTTACAGGCCTACAGAAATTGAAAATGACCAAAATCAGGAACCACA  
GATTGTGCCCATTCTAATATTTTGTCTGCAAATTAATGTATAATTTGAGGTGAAATTCAGTTATAAAGTCAA  
GGACGAATTTGCACAGTGATATATTTCTATGTGTATGCAAGTACAAGTATATAATATGTCACCTGGCACATTCAT  
TTTCTCAGTTGAAGAAGAGAAAATTTGAAAATGTCCTTATGCTTTTAGAGTTGCAACTTAAGTATATTTGGTAGG  
GTGAGTGTTTCCACTCAAAATATGTCAACTTAAAAAAAAAATAGGCCCTTTCATAAAAACCAAACTGTAGCAAGAT  
GCAAATGCATGGCAAATCTGTCGGTCTCCAGTTGGTTATCTGAATAGTGTACCAATTCCACCAAGACAGTGCTG  
AGATTGGAAAGGGCACTCATTGATTGCCTTACTTCTCTTGCCTTAAATATATCCCATATATTTAATATGTCAA  
AAAGGGCTTGAGGTGAATTCATTAAATGGAATAATATGATGCCACTTTGCAGCTAAAATAAGCTCAGTGATACC  
TCCTTGTT

2488/2777  
**FIGURE 2218**

MTSHYVIAIFALMSFCLATAGPEPGALCELSPVSSASHPVQALMESFTVLSGCASRGTTGLPQEVHVLNLALRQGP  
GQLQREVTLHLNPISSVHIHHKSVVFLNNSPHPLVWHLKTERLATGVSRLFLVSEGSVVQFSSANFSLTAETEER  
NFPHGNEHLLNWARKEYGAVTSFTELKIARNIYIKVGEDQVFPPKCNIGKNFLSLNYLAEYLQPKAAEGCVMSSQ  
PQNEEVHIIELITPNSNPYSAFQVDITIDIRPSQEDLEVVKNLILILKCKKSVNWVIKSFDVKGSLKIIAPNSIG  
FGKESERSMTMTKSIRDDIPSTQGNLVKWALDNGYSPITSYTMAPVAIVFHLRLLENNEEMGDDEEVHTIPPELRIL  
LDPGALPALQNPPIRGGEGQNGGLPFPFPDISRRVWNEEGEDGLPRPKDPVIPSIOQLFPGLREPEEVQGSVDIAL  
SVKCDNEKMIVAVEKDSFQASGYSGMDVTLLDPTCKAKMNGTHFVLESPLNGCGTRPRWSALDGVVYYNSIVIQV  
PALGDSSGWPDPGYEDLES DNGFP GDMDEGDASLFTRPEIVVFNC SLQQVRNPSSFQEQPHGNITFNMELYNTDL  
FLVPSQGVFSVPENGHVYVEVSVTKAEQELGFAIQTCTFISPYSNPDRMSHYTIIENICPKDES VKFYSPKRVHFP  
IPQADMDDKKRFSFVFKPVFNTSLLFLQCELTLC TKMEKHPQKL PKCVPPDEACTSLDASIIWAMMQNKKTF TKPL  
AVIHHEAESKEKGPSMKEPNPISPPIFHGLDTLTVMGIAFAAFVIGALLTGALWYIYSHTGETAGRQQVPTSPPA  
SENSSAHSIGSTQSTPCSSSSTA

2489/2777  
**FIGURE 2219**

GCACCTGGCCAGACCCAGCCAGGGATCCTCGTATTCGTGAGCCTAATTTCCAGCAGCCGGGTAGGCCTCACCAGA  
GGCTCCTTTCCGTGAGGCCGCCCCCAATTCCTGCCCCTATTCTCTGCCTGGGAGATGGCTTCCCCGAGCCCCCG  
CCGGAGTCGAAGGAGGAGTGGGATTATCTGGACCCAGCTCAGAGAAGCCTGTATAAAGATGTCATGATGGAGAAT  
TATGGAAACCTGGTCTCACTGGATGTTTTGAACAGAGATAAGGATGAGGAGCCAACCTGTAAAACAAGAGATTGAA  
GAAATTGAGGAAGAAGTGGAAACCACAGGGGTGTAATAGTTACAAGAATCAAAAGTGAAATTGACCAGGATCCTATG  
GGTAGAGAAACATTTGAACCTTGTTGGTAGGTTAGATAAAACAAAGAGGGATCTTCCTATGGGAAATACCAAGGGAA  
TCTTTGACCCAGGAACAGAGAATGTTTCAGAGAAAACACTAACATTATCCGTAAAAGACCAAACCTCAGAAGAGAAA  
TGCCATAAATGTGAAGAATGTGGAAAGGGTTTTGTCCGCAAGGCCCATTTTCATTCAACATCAAAGGGTCCATACT  
GGTGAGAAACCTTTTCAGTGCAATGAATGTGGGAAAAGTTTTAGTCGCAGTTCATTTGTTATTGAACATCAGAGA  
ATTACACTGGGGAAAGGCCCTATGAGTGTAATTACTGTGGAAAACCTTTAGTGTGAGCTCAACCTTATTAGA  
CATCAGAGAATCCACACTGGAGAAAGACCCATCAGTGTAATCAGTGTAACAGAGCTTCAGCCAGAGAAGGAGC  
CTTGTTAAACATCAAAGGATTACATACAGGTGAGAAACCCATAAATGTAGTGACTGTGGGAAAGCCTTCAGTTGG  
AAATCACACCTTATTGAGCATCAAAGAACTCACACTGGTGAGAAACCTTATCACTGTACCAAATGTAAGAAGAGC  
TTTAGTCGAAATTCATTGCTTGTTGAGCATCAAAGAATTCACACTGGGGAAAGACCCATAAATGTGGTGAATGT  
GGGAAAGCCTTTTCGATTAAGCACATACCTTATACAACACCAAAAAATTACACTGGCGAGAAGCCTTTTCTTTGT  
ATTGAGTGTGGAAAAGTTTTAGTCGGAGCTCATTCCTTATTGAACATCAGAGGATCCATACTGGTGAAAGACCT  
TATCAGTGCAAAGAGTGTGGGAAAAGTTTCAGTCAGCTTTGCAACCTTACTCGTCATCAGAGAATTCACACAGGA  
GACAAGCCCCATAAATGTGAGGAATGTGGAAAAGCCTTTAGTAGAAGCTCAGGTCTTATTACAGCATCAGAGAATT  
CACACCAGGGAGAAGACTTATCCATACAATGAACTAAGGAAAGTTTTGATCCAAATTGCAGTCTTGTTATACAG  
CAGGAAGTCTACCCTAAGGAGAAATCTTATAAATGTGATGAATGTGGGAAAACCTTTTAGTGTTAGTGCTCATCTT  
GTACAACATCAAAGAATCCACACTGGTGAAAAGCCCTATCTATGTACTGTCTGTGGGAAGAGCTTCAGCCGGAGC  
TCATTTCTTATTGAACATCAGAGAATCCACACTGGAGAGAGACCCTATCTGTGCAGACAGTGTGGAAAAGCTTT  
AGTCAGCTTTGTAATCTTATTCGACATCAGGGTGTTTCACACAGGTAATAAACCCCATAAATGTGATGAATGTGGA  
AAGGCCTTTAGCCGGAACCTCGGGTCTTATTACAGCATCAGAGAATACACACAGGAGAGAAACCTTATAAGTGTGAG  
AAGTGCACAAAAGTTTCAGTCAACAGCGCAGTCTTGTCACCATCAGATGATCCATGCAGAGGTGAAAACCCAA  
GAAACCCATGAATGTGATGCTTGTTGGTGAAGCCTTTAATTGCCGTATTTCTCTTATTACAGCATCAGAAATTGCAC  
ACAGCATGGATGCAATAAATGTAGAGCAATACATAAGCTCAATTTGATTTGAGACTAGTACCCAAGTGCAGTTTT  
AGTATGGCTCAACATGGATCAGATTTAGTGATAAAGCAAATTCCTTGGGCCTCAGGCAAATAGTTTCTAAAGA  
TTCTGTGAATAGTGGACAACCTGCCCATGAGCATTGACTTCCCTTACTCTTTGATGATCGTAGAGAAAGACTTGG  
TAATTTATCTAAGTATCTTTAATAAATCTTTACGCAGAGAGATTAAACCTAGGTTTCAGAGCATGGGTGCTCTGAG  
GGACAAAGTTGGATTAGTATAAGGGAGCTGGAGCAGCTGATAGTGGAACAGAAATAATGATTCAAAGAGTCTTC  
TGTCACCATGTATATTGTGGGTCTTTTCAGTTCCATGATATGTTTGGCTCTGCATGCCAAAGTCCCAGTGATTAA  
GCATATATAAGTTGTCAAGGAAACAAAGCCCCAAATGTTTTTAAACAAGTATACAGTTTTTGTCAATTGTTTAAAGA  
AAGCCATTTGTTTGGCATGTGAGTTAAAGGCAGTTCCAATGCCTGATGGTTCCCCAGATCTATGAAATGGGTGGA  
CCATTAACCTTACATGTAAAGATTATGTTAGTAATTAAGAAACCTAACAAAGGTGTTACCAAGGAACCTTTGGG  
AGTGCCTTTTTTGTTTTTCAAGATGGACCCAAAAAAGTGGAGGAAGATATTGTTCTTTTGTGCCCTCCTACCTG  
TGAGAGATATTTGTAGTCCTATGTGAATGAGCTTATCCCTCCACAACCAGGTGCATATGAAAGGTACATATTAT  
GACTGCCAAGTATTGGAAATGAAAAGACCTGGAGTCTATGCTAGGAAGCTGAGATATTTTGGTATTGCATTGGTT  
TTTATGGTAAGTATGTTTGCATGCAATTAATAATCCTTATTTCTTGTCTAGGGCTTCCCTTAGTTAATGGTTA  
TTATAAACCTATTAATTCATCTGTTTTAACCATTAAACCTGTTTTGTTTTTCGCTTTGAAAAAAAAAAAAAAAA  
AA

2490/2777  
**FIGURE 2220**

MASPSPPPEESKEEWDYLDPAQRSLYKDVMMENYGNLVSLDVLNRDKDEEPTVKQEIEEIEEEVEPQGVIVTRIKS  
EIDQDPMGRETFFELVGRLDKQRGIFLWEIPRESLTQEORMFRENTNIIRKRPNSEEKCHKCEECEGKGFVRKAHFI  
QHQRVHTGEKPFQCNCEGKSFSRSSFVIEHQRIHTGERPYECNYCGKTFSVSSTLIRHQRIHTGERPYQCNQCKQ  
SFSQRRSLVKHQRIHTGEKPHKCSDCGKAFSWKSHLIEHQRTHTGEKPYHCTKCKKSFSRNSLLVEHQRIHTGER  
PHKCGECGKAFLSTYLIQHOKIHTGEKPFLLCIECGKSFSRSSFLIEHQRIHTGERPYQCKECGKSFSQLCNLTR  
HQRIHTGDKPHKCEECEGKAFSRSSGLIHHQRIHTREKTYPYNETKESFDPNCSLVIQQEVYPKEKSYKCDECGKT  
FSVSAHLVQHRIHTGEKPYLCTVCGKSFSRSSFLIEHQRIHTGERPYLCRQCGKSFSQLCNLIRHQGVHTGNKP  
HKCEGCGKAFSRNSGLIHHQRIHTGEKPYKCEKCDKSFSQQRSLVNHQMIHAEVKTQETHECDACGEAFNCRISL  
IQHQKLHTAWMQ

2491/2777  
**FIGURE 2221**

ATTCTCGGTATATCTTGGGGACTGGAGGACCTGTCTGGTTATTATACAGACGCATAACTGGAGGTGGGATCCAC  
ACAGCTCAGAACAGCTGGATCTTGCTCAGTCTCTGCCAGGGGAAGATTCTTGGAGGAGGCCCTGCAGCGACATG

GAGGGAGCTGCTTTGCTGAGAGTCTCTGTCTCTGCATCTGGATGAGTGCACTTTTCTTGGTGTGGGAGTGAGG  
GCAGAGGAAGCTGGAGCGAGGGTGCAACAAAACGTTCCAAGTGGGACAGATACTGGAGATCCTCAAAGTAAGCCC  
CTCGGTGACTGGGCTGCTGGCACCATGGACCCAGAGAGCAGTATCTTTATTGAGGATGCCATTAAGTATTTCAAG  
GAAAAAGTGAGCACACAGAACTGCTACTCTGTGCTGACTGATAATGAGGCCTGGAACGGATTTCGTGGCTGCTGCT  
GAACTGCCCCAGGAATGAGGCAGATGAGCTCCGTAAAGCTCTGGACAACCTTGCAAGACAAAATGATCATGAAAGAC  
AAAAACTGGCACGATAAAGGCCAGCAGTACAGAACTGGTTTTCTGAAAGAGTTTTCTCGGTTGAAAAGTGAGCTT  
GAGGATAACATAAGAAGGCTCCGTGCCCTTGAGATGGGGTTTCTGAAAGGTCCACAAAAGGCCACCACCATCGCCAAT  
GTGGTGTCTGGCTCTCTCAGCATTTCCTCTGGCATCTTGACCTCGTCGGCATGGGTCTGGCACCCCTTCACAGAG  
GGAGGCAGCCTTGTAATCTTGGAACCTGGGATGGAGTTGGGAATCACAGCAGCTTTGACCGGGATTACCAGCAGT  
ACCATAGACTACGGAAGAAAGTGGTGGACACAAGCCCCAAGCCCACGACCTGGTCATCAAAAAGCCTTGACAAATTG  
AAGGAGGTGAAGGAGTTTTTGGGTGAGAACATATCCAACCTTTCTTTCTTAGCTGGCAATACTTACCAACTCACA  
CGAGGCATTGGGAAGGACATCCGTGCCCTCAGACGAGCCAGAGCCAATCTTCAGTCAGTACCGCATGCCTCAGCC  
TCACGCCCCCGGCTCACTGAGCCAATCTCAGCTGAAAGCGGTGAACAGGTGGAGAGAGTTAATGAACCCAGCATC  
CTGGAATGAGCAGAGGAGTCAAGCTCACGGATGTGGCCCCGTAGGCTTCTTTCTTGTGCTGGATGTAGTCTAC  
CTCGTGTACGAATCAAAGCACTTACATGAGGGGGCAAAGTCAGAGACAGCTGAGGAGCTGAAGAAGGTGGCTCAG  
GAGCTGGAGGAGAAGCTAAACATGCTCAACAATAATTATAAGATTCTGCAGGCGGACCAAGAAGTGTGACCACAG  
GGCAGGGCAGCCACCAGGAGAGATATGCCTGGCAGGGGCCAGGACAAAATGCAAACCTTTTTTTTTTCTGAGACGG  
AGTCTTGCTCTGTCTGCCAAGGTGGAGCTTGCACTGAGCCGAGATATCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGA  
GCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAATATATTGACGGAAGAATAGAGAGGAGGCTTGAAGGAACC  
AGCAATGAGAAGGCCAGGAAAAGAAAGAGCTGAAAATGGAGAAAGCCCAAGAGTTAGAACAGTTGGATACAGGAG  
AAGAAACAGCGGCTCCACTACAGACCCAGCCCCAGGTTCAATGTCTCTCGAAGAATGAAGTCTTTCCCTGGTGAT  
GGTCCCCTGCCCTGTCTTTCCAGCATCCACTCTCCCTTGTCCTCTCTGGGGGCACATCTCAGTCAGGCAGCGGCTT  
CCTGATGATGGTCTGTTGGGGTGGTTGTCATGTGATGGGTCCCCCTCCAGGTTACTAAAGGTGCATGTCCCCTGCT  
TGAACACTGAAGGGCAGGTGGTGGGCCATGGCCATGGTCCCCAGCTGAGGAGCAGGTGTCCCTGAGAACCCAAAC  
TTCCCAGAGAGTATGTGAGAACCAACCAATGAAAACAGTCCCATCGCTCTTACCCGGTAAGTAAACAGTCAGAAA  
ATTAGCATGAAAGCAGTTTAGCATTGGGAGGAAGCTCAGATCTCTAGAGCTGTCTTGTCGCCGCCAGGATTGAC  
CTGTGTGTAAGTCCCAATAAACTCACCTACTCATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA



2492/2777  
**FIGURE 2222**

MEGAALLRVSVLCIWMSALFLGVGVRAEEAGARVQQNVPSGTDTGDPQSKPLGDWAAGTMDPESSIFIEDAIKYF  
KEKVSTQNLLLLLLTDNEAWNGFVAAAELPRNEADELRKALDNLARQMIMKDKNWHDKGQQYRNWFLKEFPRLKSE  
LEDNIRRLRALADGVQKVHKGTTIANVVSGSLSISSGILTLVGMGLAPFTEGGSLVLLPEGMELGITAALTGITS  
STIDYGKKWWTQAQAHDLVIKSLDKLKEVKEFLGENISNFLSLAGNTYQLTRGIGKDIRALRRARANLQSVPHAS  
ASRPRVTEPISAESGEQVERVNEPSILEMSRGVKLTDVAPVGFFLVLDVVYLVYESKHLHEGAKSETAEELKKVA  
QELEEKLNMLNNNYKILQADQEL

2493/2777  
**FIGURE 2223**

**ATG**GGGGACGCTCCCAGCCCTGAAGAGAACTGCACCTTATCACCCGGAACCTGCAGGAGGTTCTGGGGGAAGAG  
AAGCTGAAGGAGATACTGAAGGAGCGGGAACTTAAATTTACTGGGGAACGGCAACCACGGGCAAACCACATGTG  
GCTTACTTTGTGCCCATGTCAAAGATTGCAGACTTCTTAAAGGCAGGGTGTGAGGTAACAATTCTGTTTGC GGAC  
CTCCACGCATACCTGGATAACATGAAAGCCCCATGGGAACTTCTAGAACTCCGAGTCAGTTACTATGAGAATGTG  
ATCAAAGCAATGCTGGAGAGCATTGGTGTGCCCTTGGAGAAGCTCAAGTTTCATCAAAGGCACTGATTACCAGCTC  
AGCAAAGAGTACACACTAGATGTGTACAGACTCTCCTCCGTGGTCACACAGCACGATTCCAAGAAGGCTGGAGCT  
GAGGTGGTAAAGCAGGTGGAGCACCCCTTGTGTAGTGGCCTCTTATACCCCGGACTGCAGGCTTTGGATGAAGAG  
TATTTAAAGTAGATGCCCAATTTGGAGGCATTGATCAGAGAAAGATTTTACCTTTGCAGAGAAGTACCTCCCT  
GCACTTGGCTATTCAAACGGGTCCATCTGATGAATCCTATGGTTCAGGATTAACAGGCAGCAAAATGAGCTCT  
TCAGAAGAGGAGTCCAAGATTGATCTCCTTGATCGGAAGGAGGATGTGAAGAAAAAACTGAAGAAGGCCTTCTGT  
GAGCCAGGAAATGTGGAGAACAATGGGGTTCTGTCTTCATCAAGCATGTCCTTTTTCCCTTAAGTCCGAGTTT  
GTGATCCTACGAGATGAGAAATGGGGTGGAAACAAACCTACACAGCTTACGTGGACCTGGAAAAGGACTTTGCT  
GCTGAGGTTGTACATCCTGGAGACCTGAAGAATTCTGTTGAAGTCGCACTGAACAAGTTGCTGGATCCAATCCGG  
GAAAAGTTAATACCCCTGCCCTGAAAAAACTGGCCAGCGCTGCCTACCCAGATCCCTCAAAGCAGAAGCCAATG  
GCCAAAGGCCCTGCCAAGAATTGAGAACCAGAGGAGGTCATCCCATCCCGGCTGGATATCCGTGTGGGGAAAATC  
ATCACTGTGGAGAAGCACCCAGATGCAGACAGCCTGTATGTAGAGAAGATTGACGTGGGGGAAGCTGAACCACGG  
ACTGTGGTGAGCGGCCTGGTACAGTTCTGTGCCCAAGGAGGAAGTGCAGGACAGGCTGGTAGTGGTGTGTGCAAC  
CTGAAACCCAGAAAGATGAGAGGAGTCGAGTCCCAAGGCATGCTTCTGTGTGCTTCTATAGAAGGGATAAACCGC  
CAGGTTGAACCTCTGGACCCTCCGGCAGGCTCTGCTCCTGGTGAGCACGTGTTTGTGAAGGGCTATGAAAAGGGC  
CAACCAGATGAGGAGCTCAAGCCCAAGAAGAAAGTCTTCGAGAAGTTGCAGGCTGACTTCAAATTTCTGAGGAG  
TGCATCGCACAGTGGAAGCAAACCAACTTCATGACCAAGCTGGGCTCCATTCCTGTAAATCGCTGAAAGGGGGG  
AACATTAGCT**AG**CCAGCCCAGCATCTTCCCCCTTCTTCCACCACTGAGTCATCTGCTGTCTCTTCAGTCTGCTC  
CATCCATCACCCATTTACCCATCTCTCAGGACA

2494/2777  
**FIGURE 2224**

MGDAPSP E E K L H L I T R N L Q E V L G E E K L K E I L K E R E L K I Y W G T A T T G K P H V A Y F V P M S K I A D F L K A G C E V T I L F A D  
L H A Y L D N M K A P W E L L E L R V S Y Y E N V I K A M L E S I G V P L E K L K F I K G T D Y Q L S K E Y T L D V Y R L S S V V T Q H D S K K A G A  
E V V K Q V E H P L L S G L L Y P G L Q A L D E E Y L K V D A Q F G G I D Q R K I F T F A E K Y L P A L G Y S K R V H L M N P M V P G L T G S K M S S  
S E E E S K I D L L D R K E D V K K K L K K A F C E P G N V E N N G V L S F I K H V L F P L K S E F V I L R D E K W G G N K T Y T A Y V D L E K D F A  
A E V V H P G D L K N S V E A L N K L L D P I R E K F N T P A L K K L A S A A Y P D P S K Q K P M A K G P A K N S E P E E V I P S R L D I R V G K I  
I T V E K H P D A D S L Y V E K I D V G E A E P R T V V S G L V Q F V P K E E L Q D R L V V V L C N L K P Q K M R G V E S Q G M L L C A S I E G I N R  
Q V E P L D P P A G S A P G E H V F V K G Y E K Q P D E E L K P K K K V F E K L Q A D F K I S E E C I A Q W K Q T N F M T K L G S I S C K S L K G G  
N I S

2495/2777  
**FIGURE 2225**

CTGAGCGGGGAGCGGCGGCCCCAGCTGAATGGGCGCGAGAGCGGCGCTGGGGGCGGGTGGGGGCGCGGGGTAC  
CGGGCTGGCGGCGGCGGCGGCGCCCCCTCATTAGTATGCGGACGAAGGCGGCGGGCTGCGCGGAGCGGCGTCCCCCT  
GCAGCCGCGGACCGAGGCAGCGGCGGCACCTGCCGCGGAGCAATGCCAAGTGAGTACACCTATGTGAAACTGAG  
AAGTGATTGCTCGAGGCCTTCCCTGCAATGGTACACCCGAGCTCAAAGCAAGATGAGAAGGCCAGCTTGTTATT  
AAAAGACATCCTCAAATGTACATTGCTTGTGTTGGAGTGTGGATCCTTTATATCCTCAAGTTAAATTATACTAC  
TGAAGAATGTGACATGAAAAAATGCATTATGTGGACCCTGACCGTGTAAGAGAGAGCTCAGAAATATGCTCAGCA  
AGTCTTGCAAGGAATGTGTCCTCAAGTTTGCCAAGACATCAATGGCGCTGTTATTTGAGCACAGGTATAGCGT  
GGACTTACTCCCTTTTGTGCAAGGCCCCCAAAGACAGTGAAGCTGAGTCCAAGTACGATCCTCCTTTTGGGTT  
CCGGAAGTTCTCCAGTAAAGTCCAGACCCCTCTTGGAACCTCTTGCCAGAGCACGACCTCCCTGAACACTTGAAAGC  
CAAGACCTGTGCGCGCTGTGTGGTTATTGGAAGCGGAGGAATACTGCACGGATTAGAACTGGGCCACACCCCTGAA  
CCAGTTGATGTTGTGATAAGGTTAAACAGTGCACCAGTTGAGGGATATTGAGAACATGTTGGAAATAAACTAC  
TATAAGGATGACTTATCCAGAGGGCGCACCACTGTCTGACCTTGAATATTATTCCAATGACTTATTTGTTGCTGT  
TTTATTTAAGAGTGTTGATTTCAACTGGCTTCAAGCAATGGTAAAAAAGGAAACCCTGCCATTCTGGGTACGACT  
CTTCTTTTGAAGCAGGTGGCAGAAAAAATCCCACTGCAGCCAAAACATTTGAGGATTTTGAATCCAGTTATCAT  
CAAAGAGACTGCCTTTGACATCCTTCAGTACTCAGAGCCTCAGTCAAGGTTCTGGGGCCGAGATAAGAACGTCCC  
CACAATCGGTGTCATTGCCGTTGTCTTAGCCACACATCTGTGCGATGAAGTCAGTTTGGCGGGTTTGGATATGA  
CCTCAATCAACCCAGAACACCTTTGCACTACTTCGACAGTCAATGCATGGCTGCTATGAACTTTCAGACCATGCA  
TAATGTGACAACGGAAACCAAGTTCCCTCTTAAAGCTGGTCAAAGAGGGAGTGGTGAAAGATCTCAGTGGAGGCAT  
TGATCGTGAATTTTGAACACAGAAAACCTCAGTTGAAAAATGCAACTCTAACTCTGAGAGCTGTTTTTGACAGCCT  
TCTTGATGTATTTCTCCATCCTGCAGATACTTTGAAGTGCAGCTCATGTTTTTAACTTTTAATTTAAAAACACAA  
AAAAAATTTTAGCTCTTCCCACTTTTTTTTCCCTATTTATTTGAGGTCAGTGTTTGTGTTTGCACACCATTTGT  
AAATGAACTTAAGAATTGAATTGGAAGACTTCTCAAAGAGAATTGTATGTAACGATGTTGTATTGATTTTAA  
GAAAGTAATTTAATTTGTAAAACCTCTGCTCGTTTACACTGCACATTGAATACAGGTAACCTAATTGGAAGGAGAG  
GGGAGGTCACCTTTTGTGTTGGTGGCCCTGAACCTCATCTGGTTCCTGCTGCGCTGCTTGGTGTGACCCACGGA  
GGATCCACTCCCAGGATGACGTGCTCCGTAGCTCTGCTGCTGATACTGGGTCTGCGATGCAGCGGCGTGAGGCCT  
GGGCTGGTTGGAGAAGGTACAAACCTTCTCTGTTGGTCTGCCTTCTGCTGAAAGACTCGAGAACCAACCAGGGA  
AGCTGTCCTGGAGGTCCCTGGTCCGAGAGGGACATAGAATCTGTGACCTCTGACAACCTGTGAAGCCACCCTGGGC  
TACAGAAACCACAGTCTTCCCAGCAATTATTACAATTCTTGAATTCCTTGGGGATTTTTTACTGCCCTTTCAAAG  
CACTTAAGTGTTAGATCTAACGTGTTCCAGTGTCTGTCTGAGGTGACTTAAAAAATCAGAACAAAACCTTCTATTA  
TCCAGAGTCATGGGAGAGTACACCCTTTCCAGGAATAATGTTTTGGGAAACACTGAAATGAAATCTTCCCAGTAT  
TATAAATTGTGATTTAAAAAAAAGAACTTTTCTGAATGCCTACCTGGCGGTGTATACCAGGCAGTGTGCCAGT  
TAAAAAGATGAAAAAGAATAAAACCTTTTGAGG

2496/2777  
**FIGURE 2226**

MRRPSLLLKDILKCTLLVFGVWILYILKLNYTTEECMKKMHYVDPDRVKRAQKYAQQVLQKECRPKFAKTSMAL  
LFEHRYSDLLPFVQKAPKDEAESKYDPPFGFRKFSSKVQTLLELLPEHDLPEHLKAKTCRRCVVIGSGGILHG  
LELGHTLNQFDVVIRLNSAPVEGYSEHVGNKTTIRMTYPEGAPLSDLEYYSNDLFVAVLFKSVDNWLQAMVKKE  
TLPFWVRLFFWKQVAEKIPLQPKHFRILNPFVIKETAFDILQYSEPQSRFWGRDKNVPTIGVIAVVLATHLCDEV  
SLAGFGYDLNQPRITPLHYFDSQCMAAMNFQTMHNVTTETKFLCLKLVKEGVVKDLSSGGIDREF

2497/2777  
**FIGURE 2227**

ATGGATTGGGGCACGCTGCAGACGATCCTGGGGGGTGTGAACAAACACTCCACCAGCATTGGAAAGATCTGGCTC  
ACCGTCCTCTTCATTTTTTCGCATTATGATCCTCGTTGTGGCTGCAAAGGAGGTGTGGGGAGATGAGCAGGCCGAC  
TTTGTCTGCAACACCCTGCAGCCAGGCTGCAAGAACGTGTGCTACGATCACTACTTCCCCATCTCCACATCCGG  
CTATGGGCCCTGCAGCTGATCTTCGTGTCCAGCCCAGCGCTCCTAGTGGCCATGCACGTGGCCTACCGGAGACAT  
GAGAAGAAGAGGAAGTTCATCAAGGGGGAGATAAAGAGTGAATTTAAGGACATCGAGGAGATCAAAACCCAGAAG  
GTCCGCATCGAAGGCTCCCTGTGGTGGACCTACACAAGCAGCATCTTCTTCCGGGTCATCTTCGAAGCCGCCTTC  
ATGTACGTCTTCTATGTCATGTACGACGGCTTCTCCATGCAGCGGCTGGTGAAGTGCAACGCCTGGCCTTGTCCTC  
AACACTGTGGACTGCTTTGTGTCCCGGCCACGGAGAAGACTGTCTTCACAGTGTTTCATGATTGCAGTGTCTGGA  
ATTTGCATCCTGCTGAATGTCACTGAATTGTGTTATTTGCTAATTAGATATTGTTCTGGGAAGTCAAAAAAGCCA  
GTTTAA

2498/2777  
**FIGURE 2228**

MDWGTILQTLGGVNHSTSIGKIWLTVLFIFRIMILVVAKEVWGDEQADFVCNTLQPGCKNVCYDHYFPISHIR  
LWALQLIFVSSPALLVAMHVAYRRHEKKRKFIKGEIKSEFKDIEEIKTKVRIEGLWWTYTSSIFFRVIFEAAF  
MYVFYVMYDGFSMQRLVKCNAWPCPNTVDCFVSRPTEKTVFTVFMIAVSGICILLNVTELCYLLIRYCSGKSKKP  
V

2499/2777  
**FIGURE 2229**

CAACTACAAGCAAACAGCACAAATTAATGCAACATTCAGCAACTCCAGACCAGCTTTTCTTACCCCCATGAAGAAC  
GATCAATTTAAAAAACACAGATCTCAGGTTTCCTCCCAAGCTGTCAGCGAGCGCTGCTACCGGTCTAGATTGCCA  
TGTCCCAACAACAGCAAAGCCACCCTCCCTCCTGCTTCTTCCAGGATTGCTCTTTAAAGGGACCAGAGTGACATA  
CTGATGCCTGGGGAATAAAAGGTGGAGCGTGTGGAAATTAAGGATGTGAAACTACCTGTGCAGCTCCAGAGAGCTA  
TGGCTGCAGAAGCAGAAGCGTCCCGCGAGGCCCGCGCCAAGGTTATTGCAGCCGAAGGAGAAATGAATGCATCCA  
GGGCTCTGAAAGAAGCCTCCATGGTCATCACTGAATCTCCTGCAGCCCTTCAGCTCCGATACCTGCAGACACTGA  
CCACCATTGCTGCTGAGAAAACTCAACAATTGTCTTCCCTCTGCCCATAGATATGCTGCAAGGAATCATAGGGG  
CAAAACACAGCCATCTAGGCTAGTGTAGAGATGAGCGCTAGCCTTCCAAGCATGAAGTCGGGGACCAAATTAGCC  
TTTAACTCATAAAGAGAGGGTAGGGCTTTTCTTTTCCATATGTCAATTGTGGTGTTCACAGAATGTATAGCAGT  
TATAAAATAGGTGAAAGAATTGTTAGCTTGTAAATACTGAGAGATTGGTGATTTATATAAGGTAATCTGTTAGT  
CTTAAAATAGTTAAAAGTTTGTATTTTTAGATTATTATGTAGTAGGTTAGATCCCTCTTGTTTTGACTTCCACTG  
ACTCATTCTGAACCCCTAAGCACCCAGGCCAGAGGCAAGAACCTGGGCTGTAAGTCCACCTGACACCGCTGAC  
TGGCTAAATGCTTTGCAGAAAGTGATGACCTTACACCACAACCAGCTTCTCCAGGTCATATGTGCCTTACCTCCA  
GAGAGTCTTTTTTTTTTTTTTCTGAGATGGAGTTTCACTCTTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATAGCATGATCT  
CGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGAGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCCAGTAGCTGGGATTACAG  
GCTCATACCACCATGCCAGCTAATTTTTGTATTATTATTATTGTTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTT  
GGCCAGGCTAGTCACGAACCTCCTAACCTCAGGTGATCCACCCACCTCTGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGC  
ATGAGCTACCACACCTGGTTTGGAGAGTCTTAATTAAGGAAATTTCCCTAATGTTCAATTTATTTTCTAAATCCAG  
ACCGTGTTTTCAGAATAATCCTTACTTGAGAGTAGCCATTTTCTTGCTGTACTTGTGAGAACTAGAGGAAATAGC  
CAAGACTAATGAAAAAGATTACTCTAACCTTAAAAGACTTTTAAATTCATACTAGAGTGGTCATTTTAAAAAT  
ACATCCATGTTTTAACTTATTTGAGCGTTCTTTATGAGTAAATGATTCTCCTTGTTCTGTCTTTCAAACCAGCT  
AAATATTTGTCACAAAAGTGCTTTTTTCTCACTGTTGCCTATTTTCATATATCAGGTTTTAAATAGTTTTAATTT  
TTTAATAAAATTTTCTCTACGTTCTATAAAAAAAAAAAAAA



2501/2777  
**FIGURE 2231**

MFKGILQSGLDNFVINHMLKNNVAGQTSIQTLVPNTDQKSTSVKKDNHKKKTVKMLEYLGKDV LHGVFN YLAKHD  
VLT LKEEEKKKYD AKIEDKALILVDSL RKNRVAHQMFQTLLNMDQKITSVKPLLQIEAGPPESAESTNILKLC  
PREEFLRLCKKNHDEIYPIKKREDRRRLALIICNTKFDHLPARNGAHYDIVGMKRL LQGLGYTVVDEKNLTARDM  
ESVLRAFAARPEHKSSDSTFLVLM SHGILEGICGTAHKKKKPDVLLYDTIFQIFNNRNCLSLKDKPKV IIVQACR  
GEKHGELWVRDSPASLAVISSQSSENLEADSVCKIHEEKDFIAFCSSSTPHNVSWRDRTRGSIFITELITCFQKYS  
CCCHLMEIFRKVQKSFEVPQAKAQMP TIERATLTRDFYLFPGN

2502/2777  
**FIGURE 2232**

AGACAAAAAGTAACCTTCCTGAAGAGGACATGTGATTGGAAGTTGTCAATTGTTGAAGCATTGGTAACTCCAGTC  
TCTAACGTTTTAGAAAATCATAACAAGCGTTCTGTACCCTGTAAAGAACAGAAACCTGGAAATCTAAGGCTCAA  
AGACATCCAAGTAATTGGTATCTGGGAGATTTGGGATTCAAACCCAGCTCTGCTTGACTTGGTGAAGTACTGAGT  
TCTTCATTATGCTCTGATGGAGATTATGATTACCTCATCAAGTTTTTAGCTTTGGGAGACTCTGGTGTAGGGAAGA  
CCAGTGTACTTTACCAATATACAGATGGTAAATTTAACTCCAAATTTATCACAAACAGTGGGCATTGATTTCAGGC  
CAAAAAGAGTGGTGTACAGAGCCAGTGGGCCGGATGGACCAGTAGGTAGAGGCCAGAGAATCCACCTGCAGTTAT  
GGGACACAGCAGGGCAGGAGAGGTTTTCGTAGCTTAAACGACAGCGTTCTTCAGAGATGCTATGGGTTTTCTTCTAC  
TTTTTGATCTGACAAATGAGCAAAGTTTTCTCAATGTCAGAACTGGATAAGCCAGCTACAGATGCATGCATATT  
GTGAAAACCCAGATATAGTGCTGTGTGGAAACAAGAGTGATCTGGAGGACCAGAGAGTAGTGAAAGAGGAGGAAG  
CCATAGCACTCGCAGAGAAATATGGAATCCCCTACTTTGAACTAGTGCTGCCAATGGGACAAACATAAGCCAAG  
CAATTGAGATGCTTCTGGACCTGATAATGAAGCGAATGGAACGGTGTGTGGACAAGTCCTGGATTCTGAAGGAG  
TGGTGCATCAAATGGTCATGCCTCTACGGATCAGTTAAGTGAAGAAAAGGAGAAAGGGGCATGTGGCTGTTGAG  
AAGTCAAGTAACGACATAGTAGTTTCAAGTGGCCCATGCCTGGGATCTTCTCTATGATTGATACATGGCACAGTGA  
GAGATTAATGGGCATTGTGTACAAATTGCTTCTCACCATCCCCATTAGACCTACGAATAAAGCATCCGGTTCTAA  
AATTAAAAAAA

2503/2777  
**FIGURE 2233**

MSDGDYDYLIKFLALGDSGVGKTSVLYQYTDGKFNSKFITTVGIDFRPKRVVYRASGPDGPGVGRGQRIHLQLWDT  
AGQERFRSLTTAFFRDAMGFLLLFDLTNEQSFLNVRNWISQLQMHAYCENPDIVLCGNKSDLEDQRVVKEEEAIA  
LAEKYGIPYFETSAANGTNISQAIEMLLDLIMKRMECVDKSWIPEGVVRSNGHASTDQLSEEKEKGACGC

2504/2777  
**FIGURE 2234**

CCCCTCCCGCGCGCCCGCCCGCCGCTGCCGCGCCGCGCCGCGCCGCGGAGCTCTGTAGTATGGCATCGAGGAG  
AATGGGAGACCAAACCTGTGATAACCTGTCTCAAAACCCCTCCTCATCATCTACTCCTTCGTCTTCTGGATCACTGG  
GGTGATCCTGCTGGCTGTTGGAGTCTGGGGCAAACCTACTCTGGGCACCTATATCTCCCTTATTGCCGAGAACTC  
CACAAATGCTCCCTATGTGCTCATCGGAACTGGCACCACCTATTGTTGTCTTTGGCCTGTTTGGATGCTTTGCTAC  
ATGTCGTGGTAGCCCATGGATGCTGAAACTGTATGCCATGTTTCTGTCCCTGGTGTTCTGGCTGAGCTCGTAGC  
TGGCATTTCAGGGTTTGTGTTTCGTTCATGAGATCAAGGACACCTTCCTGAGGACTTACACGGACGCTATGCAGAC  
TTACAATGGCAATGATGAGAGGAGCCGGGCGAGTGGACCATGTGCAGCGCAGCCTGAGCTGCTGTGGTGTGCAGAA  
CTACACCAACTGGAGCACCAGCCCCCTACTTCCTGGAGCATGGCATCCCCCCCAGCTGCTGCATGAACGAAACTGA  
TTGTAATCCCCAGGATCTACACAATCTGACTGTGGCCGCCACCAAAGTTAACCAGAAGGGTTGTTATGATCTGGT  
AACTAGTTTTCATGGAGACTAACATGGGAATCATCGCTGGAGTGGCGTTTGAATCGCATTCTCCAGTTAATTGG  
CATGCTGCTGGCCTGCTGTCTGTCCCCGGTTCATCACGGCCAATCAGTATGAGATGGTGTAAGGAGAAGTCTTTCA  
AGAATGACGGAATAAGAGACCTGTTTTAAAAAGGAAGTGCAGCAATCTTTGAAAGACTTCCAAAGAATGTTAGAG  
CACAGTACATAATACACTTGCCCTGCTCCCTCTACCCCTTACCCCAACAGTGCAACTGACACTCCACCCAGTC  
TCGTCTCCACCTTTTCAGCCACGTACGTGTAGTGTCCATTTTGTGAAGCCCTGTTGTGCCACAGAGTGTAGCCA  
GGTCCCCCTGCAGCTAGTCCTAGTGAACCTCACCCCGAGGCCCTGCATGGGCCAGCCCCCTCCATCTGTACTTGGT  
CCAACTGCAACTCATCATCGGTGACTGGTTATCACACCATCGCTGGCCCCCTTGGGCCCTGCATGTAGTGTGGGA  
GGCTCCTGTTAGCTCCTCACTGTGGTAAATGCCACACACCTTTAAGTAGATAAGCAGACGATAGTTATCTGTTCT  
TTTGACTTAATCTCATTTGGTTTGATTTTCCCTCTACTAAGGCTTTCCTACCTTCTTCAGGCTGCCTAAGACATG  
TAACGAAACACTTCAATAATTGTCCATGAGGAGAAAAAAGCATGTGTCATGCATGAAGGAACTGAACCTGAGG  
TGGCCTCCTTGCTTGTTACATACCTGGGTATGTGTAGGCAGTTTAGTGCATCTTGCCTCTCAGTTGAAACCTGT  
ATAACCTGTTACAAAGCTGTGTTGTTGCTTCTTGTGAAGGCCATGATATTTTGTTTTTCCCCAATTAATTGCTA  
TTGTGTTATTTTACTACTTCTCTCTGTATTTTTTCTTGCAATTGACATTATAGACATTGAGGACCTCATCCAAACA  
ATTTAAAAATGAGTGTGAAGGGGGAACAAGTCAAAATATTTTTAAAAAGATCTTCAAAAATAATGCCTCTGTCTAG  
CATGCCAACAAGAATGCATTGATATTGTGAACATTTGTGATATATGTATTAATAAATAGAGCAATTACAAGCAAA  
AAAAAAAAAAAAA

2505/2777  
**FIGURE 2235**

METKPVITCLKTLLIIYSFVFWITGVILLAVGVWGKLTIGTYISLIAENSTNAPYVLIGTGTTIVVFGFLGCFAT  
CRGSPWMLKLYAMFLSLVFLAELVAGISGFVFRHEIKDTFLRTYTDAMQTYNGNDERSRAVDHVQRSLSCCGVQN  
YTNWSTSPYFLEHGIPPSCCMNETDCNPQDLHNLTVAAATKVNQKGCYDLVTSFMETNMGIIAGVAFGIAFSQLIG  
MLLACCLSRFITANQYEMV

2506/2777  
**FIGURE 2236A**

CAGAGCAGGGTGGAGAGGGCGGTGGGAGGCGTGTGCCTGAGTGGGCTCTACTGCCTTGTTCCATATTATTTTGTG  
CACATTTTCCCTGGCACTCTGGGTGCTAGCCCCGCCGGGCACTGGGCCTCAGACACTGCGCGTTCCCTCGGAG  
CAGCAAGCTAAAGAAAGCCCCAGTGCCGGCGAGGAAGGAGGCGGGGAAAGATGCGCGGCGTTGGCTGGCAG  
ATGCTGTCCCTGTGCTGGGTAGTGCTGGCGATCCTGAACAAGGTGGCACCGCAGGCGTGCCCGGCGCAGTGC  
TCTTGCTCGGGCAGCACAGTGGACTGTACGGGCTGGCGCTGCGCAGCGTGCCAGGAATATCCCCGCAACACC  
GAGAGACTGGATTTAAATGGAAATAACATCACAAGAATTACGAAGACAGATTTTGCTGGTCTTAGACATCTAAGA  
GTTCTTCAGCTTATGGAGAATAAGATTAGCACCATTGAAAGAGGAGCATTCCAGGATCTTAAAGAACTAGAGAGA  
CTGCGTTTAAACAGAAATCACCTTCAGCTGTTTTCTGAGTTGCTGTTTCTTGGGACTGCGAAGCTATACAGGCTT  
GATCTCAGTGAAAACCAAATTCAGGCAATCCCAAGGAAAGCTTTCCGTGGGGCAGTTGACATAAAAAATTTGCAA  
CTGGATTACAACCAGATCAGCTGTATTGAAGATGGGGCATTAGGGCTCTCCGGGACCTGGAAGTGCTCACTCTC  
AACAATAACAACATTACTAGACTTTCTGTGGCAAGTTTCAACCATATGCCTAACTTAGGACTTTTCGACTGCAT  
TCAAACAACCTGTATTGTGACTGCCACCTGGCTCTCCGACTGGCTTCGCCAAAGGCCTCGGGTTGGTCTG  
TACACTCAGTGTATGGGCCCCCTCCACCTGAGAGGCCATAATGTAGCCGAGGTTCAAAAACGAGAATTTGTCTGC  
AGTGGTCACCACTCATTTATGGCTCCTTCTTGAGTGTGTTTGCACTGCCCTGCCGCTGTACCTGTAGCAACAAT  
ATCGTAGACTGTCGTGGGAAAGGTCTCACTGAGATCCCCACAAATCTTCCAGAGACCATCACAGAAATACGTTTG  
GAACAGAACACAATCAAAGTCATCCCTCCTGGAGCTTTCTCACCATAAAAAAGCTTAGACGAATTGACCTGAGC  
AATAATCAGATCTCTGAAGTGCACCAAGATGCTTTTCAAGGACTACGCTCTCTGAATTCAGTTGCTCTATGGA  
AATAAAATCACAGAACTCCCCAAAAGTTTTATTTGAAGGACTGTTTTCTTACAGCTCCTATTATTGAATGCCAAC  
AAGATAAACTGCCTTCGGGTAGATGCTTTTCAAGATCTCCACAACCTTGAACCTTCTCTCCCTATATGACAACAAG  
CTTCAGACCATCGCCAAGGGGACCTTTTACCTCTTCGGGCCATTCAAACTATGCATTTGGCCCAGAACCCTTTT  
ATTTGTGACTGCCATCTCAAGTGGCTAGCGGATTATCTCCATAACACCCGATTGAGACCAGTGGTGCCCGTTGC  
ACCAGCCCCCGCCGCTGGCAAACAAAAGAATTGGACAGATCAAAAGCAAGAAATTCGTTGTTTCAAGCTAAAGAA  
CAGTATTTTCAATCCAGGTACAGAAGATTATCGATCAAAATTAAGTGGAGACTGCTTTGCGGATCTGGCTTGCCCT  
GAAAAGTGTGCTGTGAAGGAACACAGTAGATTGCTCTAATCAAAAGCTCAACAAAATCCCGGAGCACATTCCC  
CAGTACACTGCAGAGTTGCGTCTCAATAATAATGAATTTACCGTGTGGAAGCCACAGGAATCTTTAAGAACTT  
CCTCAATTACGTAAATAAACTTTAGCAACAATAAGATCACAGATATTGAGGAGGAGCATTGAAAGGAGCATCT  
GGTGTAATGAAATACTTCTTACGAGTAATCGTTTTGGAAGTGTGACAGCATAAGATGTTCAAGGGATTGGAAGC  
CTCAAACTTTGATGTTGAGAAGCAATCGAATAACCTGTGTGGGAATGACAGTTTCATAGGACTCAGTTCTGTG  
CGTTTGCTTTCTTTGTATGATAATCAAATTACTACAGTTGCACCAAGGGGCAATTTGATACTCTCCATTCTTTATCT  
ACTCTAAACCTCTTGCCCAATCCTTTTAACTGTAAGTGTACCTGGCTTGGTTGGGAGAGTGGCTGAGAAAGAAG  
AGAATTGTACAGGGAAATCCTAGATGTCAAAACCATACTTCTGAAAGAAATACCCATCCAGGATGTGGCCATT  
CAGGACTTCACTTGTGATGACGGAATGATGACAATAGTTGCTCCCCACTTCTCGCTGTCCTACTGAATGTACT  
TGCTTGGATACAGTCTGTCGATGTAGCAACAAGGGTTGAAGGTCTTGCCGAAAGGTATCCAAGAGATGTCACA  
GAGTTGTATCTGGATGGAACCAATTTACTCTGGTTCCCAAGGAACCTCTCCAACACAAACATTTAACACTTATA  
GACTTAAGTAACAACAGAATAAGCACGCTTTCTAATCAGAGCTTCAGCAACATGACCCAGCTCCTCACCTTAATT  
CTTAGTTACAACCGTCTGAGATGTATTCTCTCGACCTTTGATGGATTAAAGTCTCTTCGATTACTTTCTCTA  
CATGGAAATGACATTTCTGTTGTGCCTGAAGGTGCTTTCAATGATCTTTCTGCATTATCACATCTAGCAATTGGA  
GCCAACCTCTTTACTGTGATTGTAACATGCAGTGGTTATCCGACTGGGTGAAGTCGGAATATAAGGAGCCTGGA  
ATTGCTCGTTGTGCTGCTGGAGAAATGGCAGATAAACTTTTACTCACAACCTCCCTCCAAAAATTTACCTGT  
CAAGGTCTGTGGATGTCAATATTCTAGCTAAGTGTAAACCCCTGCCTATCAAAATCCGTGTAAAAATGATGGCACA  
TGTAATAGTGATCCAGTTGACTTTTACCGATGCACCTGTCCATATGGTTTCAAGGGGCGAGGACTGTGATGTCCCA  
ATTATGCCTGCATCAGTAACCATGTAAACATGGAGGAACTTGCCACTTAAAGGAAGGAGAAGAAGATGGATTCT  
TGGTGTATTTGTGCTGATGGATTTGAAGGAGAAAATTGTGAAGTCAACGTTGATGATTGTGAAGATAATGACTGT  
GAAAATAATTCTACATGTGTGATGGCATTAAATAACTACACATGCCTTTGCCCACCTGAGTATACAGGTGAGTTG  
TGTGAGGAGAAGCTGGACTTCTGTGCCAGGACCTGAACCCCTGCCAGCACGATTCAAAAGTGCATCCTAACTCCA  
AAGGGATTCAAAATGTGACTGCACACCAGGGTACGTAGGTGAACACTGCGACATCGATTTTGACGACTGCCAAGAC  
AACAAGTGTAAAAACGGAGCCCACTGCACAGATGCAGTGAACGGCTATACGTGCATATGCCCCGAAGGTTACAGT  
GGCTTGTCTGTGAGTTTTCTCCACCATGGTCTCTCCCTCGTACCAGCCCCTGTGATAATTTTGATTGTGAGAAT

2507/2777  
**FIGURE 2236B**

GGAGCTCAGTGTATCGTCAGAATAAATGAGCCAATATGTCAGTGTTCCTGGCTATCAGGGAGAAAAGTGTGAA  
AAATTGGTTAGTGTGAATTTTATAAACAAAGAGTCTTATCTTCAGATTCCCTTCAGCCAAGGTTCGGCCTCAGACG  
AACATAACACTTCAGATTGCCACAGATGAAGACAGCGGAATCCTCCTGTATAAGGGTGACAAAGACCATATCGCG  
GTAGAACTCTATCGGGGGCGTGTTTCGTGCCAGCTATGACACCGGCTCTCATCCAGCTTCTGCCATTTACAGTGTG  
GAGACAATCAATGATGGAACTTCCACATTGTGGAACACTTGCCTTGGATCAGAGTCTCTCTTTGTCCGTGGAT  
GGTGGGAACCCCAAAATCATCACTAACTTGTCAAAGCAGTCCACTCTGAATTTTGACTCTCCACTCTATGTAGGA  
GGCATGCCAGGGAAGAGTAACGTGGCATCTCTGCGCCAGGCCCTGGGCAGAACGGAACCAGCTTCCACGGCTGC  
ATCCGGAACCTTTACATCAACAGTGAGCTGCAGGACTTCCAGAAGGTGCCGATGCAAACAGGCATTTTGCCTGGC  
TGTGAGCCATGCCACAAGAAGGTGTGTGCCCATGGCACATGCCAGCCCAGCAGCCAGGCAGGCTTCACCTGCGAG  
TGCCAGGAAGGATGGATGGGGCCCTCTGTGACCAACGGACCAATGACCCTTGCCCTTGGAATAAATGCGTACAT  
GGCACCTGCTTGCCCATCAATGCGTTCTCCTACAGCTGTAAGTGCTTGGAGGGCCATGGAGGTGTCTCTGTGAT  
GAAGAGGAGGATCTGTTTAACCCATGCCAGGCGATCAAGTGCAAGCACGGGAAGTGCAGGCTTTTCAGGTCTGGGG  
CAGCCCTACTGTGAATGCAGCAGTGGATACACGGGGGACAGCTGTGATCGAGAAATCTCTTGTGAGGGGAAAGG  
ATAAGAGATTATTACCAAAAGCAGCAGGGCTATGCTGCTTGCCAAACAACCAAGAAGGTGTCCCATTAGAGTGC  
AGAGGTGGGTGTGCAGGAGGGCAGTGTGTGGACCGCTGAGGAGCAAGCGGCGGAAATACTCTTTCGAATGCACT  
GACGGCTCCTCCTTTGTGGACGAGGTTGAGAAAGTGGTGAAGTGCGGCTGTACGAGGTGTGTGTCTCTAAACACAC  
TCCCGGCAGCTCTGTCTTTGGAAAAGGTTGTATACTTCTTGACCATGTGGGACTAATGAATGCTTCATAGTGGA  
ATATTTGAAATATATTGTAAAATACAGAACAGACTTATTTTTATTATGAGAATAAAGACTTTTTTTCTGCATTTG

2508/2777  
**FIGURE 2237**

MRGVGWQMLSLSLGLVLAILNKVAPQACPAQCSCSGSTVDCHGLALRSVPRNIPRNTERLDLNGNNITRITKTDF  
AGLRHLRVLQLMENKISTIERGAFQDLKELERLRRLNRNHLQLFPELLFLGTAKLYRLDLSENQIQAI PRKA FRGA  
VDIKNLQLDYNQISCI EDGA FRALRDLEVLTLNNNNITRLSVASFNHMPKLRTFRLHSNNLYCDCHLAWLSDWLR  
QRPRVGLYTQCMGPSHLRGHNVAEVQKREFVCSGHQSFMAPSCSVLHCPAACTCSNNIVDCRGKGLTEIPTNLPE  
TITEIRLEQNTIKVIPPGAFSPYKKLRRIDLSNNQISELAPDAFQGLRSLNSLVLYGNKITELPKSLFEGFLSLQ  
LLLLNANKINCLRVDAFQDLHNLNLLSLYDNKLQTTAKGTFSPLRAIQTMHLAQNPFI CDCHLKWLDLYLHTNP I  
ETSGARCTSPRRLANKRIGQIKSKKFRCSAKEQYFIPGTEDYRSKLSGDCFADLACPEKCRCEGTTVDCSNQKLN  
KIP EHIPQYTAE LRLNNEFTVLEATGIFKKLPQLRKINFSNNKITDIEEGAFEGASGVNEILLTSNRLENVQHK  
MFKGLESKTLMLRSNRITCVGNDSFIGLSSVRLLSLYDNQITTVAPGAFDTLHSLSTLNLNLANPFNCNCYLAWL  
GEWLRKKRIVTGNPRCQKPYFLKEIPIQDVAIQDFTCDDGNDNNSCSPLSRCPTECTCLDTVVRC SNKGLKVL PK  
GIPRDVTELYLDGNQFTLVPKELS NYKHLTLIDLSNNRISTLSNQSF SNMTQLLTLILSYNRLRCIPPRTFDGLK  
SLRLLSLHGNDISVVPEGAFNDLSALSHLAIGANPLYCDCNMQWLSDWVKSEYKEPGIARCAGPGEMADKLLLT  
PSKKFTCQGPVDVNILAKCNPCLSNPCKNDGTCNSDPVDFYRCTCPYGFKGQDCDVPIHACISNPCKHGGTCHLK  
EGEEDGFWCICADGFE GENCEVNVDDCEDNDCENNSTCVDGINNYTCLCPPEYTGELCEEKLD FCAQDLNPCQHD  
SKCILTPKGFKCDCTPGYVGEHCDIDFDDCQDNKCKNGAHCTDAVNGYTCICPEGYSGLFCEFSPPMVLPR TSPC  
DNFDCQNGAQCI VRINEPICQCLPGYQGEKCEKLVSVNFINKESYLQIPSAKVRPQTNITLQIATDEDSGILLYK  
GDKDHI AVELYRGRVRASYDTGSHPASAIYSVETINDGNFHVIVELLALDQSLSLSV DGGNPKIITNLSKQSTLNF  
DSPLYVGGMPGKSNVASLRQAPGQNGTSFHGCIRNLYINSELQDFQKVPMQTGILPGCEPCHKKVCAHGTCQPSS  
QAGFTCECQEGWMLCDQRTNDPCLGNKCVHGTCLP INAFSYSCKLEGGVLCDEEEDLFNPCQAIKCKH GK  
CRLSGLGQPYCEC SSGYTGDSCDREISCRGERIRDYYQKQQGYAACQTTKKVSRL ECRGGCAGGQCCGPLRSKRR  
KYSFECTDGSSSFVDEVEKVVKCGCTRCVS



2509/2777  
**FIGURE 2238**

GTGGCAGCTGGGCCTCACCCCGGCAGCTTTTGCGTGACCCCTGAGTGGGGAAAGGCAGGCTGTTGCATGGTGGC  
CTGAGCGAGCAGAATTCTCTCCAGGGACAATGGCGTCTCTTGGCCACATCTTGGTTTTCTGTGTGGGTCTCCTCAC  
CATGGCCAAGGCAGAAAGTCCAAAGGAACACGACCCGTTCACTTACGACTACCAGTCCCTGCAGATCGGAGGCCT  
CGTCATCGCCGGGATCCTCTTCATCCTGGGCATCCTCATCGTGCTGAGCAGAAGATGCCGGTGCAAGTTCAACCA  
GCAGCAGAGGACTGGGGAACCCGATGAAGAGGAGGGAACTTCCGCAGCTCCATCCGCCGTCTGTCCACCCGCAG  
GCGGTAGAAACACCTGGAGCGATGGAATCCGGCCAGGACTCCCCTGGCACCTGACATCTCCCACGCTCCACCTGC  
GCGCCACCGCCCCCTCCGCCGCCCTTCCCCAGCCCTGCCCCGCAGACTCCCCCTGCCGCCAAGACTTCCAAT  
AAAACGTGCGTTCCTCTCGA

2510/2777  
**FIGURE 2239**

MASLGHILVFCVGLLTMAKAESPKEHDPFTYDYQSLQIGGLVIAGILFILGILIVLSRRRCCKFNQQORTGEPDE  
EEGTFRSSIRRLSTRRR

2511/2777  
**FIGURE 2240**

CCGGTGAGTCGCCGGCGCTGCAGAGGGAGGCGGCACTGGTCTCGACGTGGGGCGGCCAGCGATGAAGCCGCCAG  
TTCAATACAAACAAGTGAGTTTGAATCATCAGATGAAGAGCCTATTGAAGATGAACAGACTCCAATTCATATATC  
ATGGCTATCTTTGTCACGAGTGAATTGTTCTCAGTTTCTCGGTTTATGTGCTCTTCCAGGTTGTAAATTTAAAGA  
TGTTAGAAGAAATGTCCAAAAAGATACAGAAGAACTAAAGAGCTGTGGTATACAAGACATATTTGTTTTCTGCAC  
CAGAGGGGAACTGTCAAAATATAGAGTCCCAAACCTTCTGGATCTCTACCAGCAATGTGGAATTATCACCCATCA  
TCATCCAATCGCAGATGGAGGGACTCCTGACATAGCCAGCTGCTGTGAAATAATGGAAGAGCTTACAACCTGCCT  
TAAAAATTACCGAAAAACCTTAATACACTGCTATGGAGGACTTGGGAGATCTTGTCTTGTAGCTGCTTGTCTCCT  
ACTATACCTGTCTGACACAATATCACCAGAGCAAGCCATAGACAGCCTGCGAGACCTAAGAGGATCCGGGGCAAT  
ACAGACCATCAAGCAATACAATTATCTTCATGAGTTTCGGGACAAATTAGCTGCACATCTATCATCAAGAGATT  
ACAATCAAGATCTGTATCAAGATTAAGGAATTCAAATAGCATATATATGACCATGTCTGAAATGTCAGTTCTCTA  
GCATAATTTGTATTGAAATGAAACCACCAGTGTTATCAACTTGAATGTAAATGTACATGTGCAGATATTCCTAAA  
GTTTTATTGAC

2512/2777  
**FIGURE 2241**

MKPPSSIQTSEFDSSDEEPIEDEQTPIHISWLSLSRVNCSQFLGLCALPGCKFKDVRNVQKDTEELKSCGIQDI  
FVFCTRGELSKYRVPNLLDLYQQCGIITHHHPIADGGTPDIASCCEIMEELTTCLKNYRKTLIH CYGGLGRSCLV  
AACLLLYLSDTISPEQAIDSLRDLRGSGAIQTIKQYNYLHEFRDKLAAHLSSRDSQSRSVSR

2513/2777  
**FIGURE 2242**

ATCATGTACCAGGATTATCCCGGGAACTTTGACACCTCGTCCCGGGGCAGCAGCGGCTCTCCTGCGCACGCCGAG  
TCCTACTCCAGCGGCGGCGGCGGCCAGCAGAAATTCCGGGTAGATATGCCTGGCTCAGGCAGTGCATTTCATCCCC  
ACCATCAACGCCATCACGACCAGCCAGGACCTGCAGTGGATGGTGCAGCCCACAGTGATCACCTCCATGTCCAAC  
CCATACCCCTCGCTCGCACCCCTACAGCCCCCTGCCGGGCCTGGCCTCTGTCCCTGGACACATGGCCCTCCCAAGA  
CCTGGCGTGATCAAGACCATTGGCACCAACCGTGGGCGCAGGAGGAGAGATGAGCAGCTGTCTCCTGAAGAGGAG  
GAGAAGCGTCGCATCCGGCGGGAGAGGAACAAGCTGGCTGCAGCCAAGTGCCGGAACCGACGCCGGGAGCTGACA  
GAGAAGCTGCAGGCGGAGACAGAGGAGCTGGAGGAGGAGAAGTCAGGCCTGCAGAAGGAGATTGCTGAGCTGCAG  
AAGGAGAAGGAGAAGCTGGAGTTTCATGTTGGTGGCTCACGGCCCAGTGTGCAAGATTAGCCCCGAGGAGCGCCGA  
TCGCCCCCAGCCCCCTGGGCTGCAGCCCATGCGCAGTGGGGGTGGCTCGGTGGGCGCTGTAGTGGTGAAACAGGAG  
CCCCTGGAAGAGGACAGCCCCCTCGTCTCTCGTCCGGCGGGGCTGGACAAGGCCCCAGCGCTCTGTTCATCAAGCCCATC  
AGCATTGCTGGGGGCTTCTACGGTGAGGAGCCCCCTGCACACCCCCATCGTGGTGACCTCCACACCTGCTGTCACT  
CCGGGCACCTCGAACCTCGTCTTCACCTATCCTAGCGTCCTGGAGCAGGAGTCACCCGCATCTCCCTCCGAATCC  
TGCTCCAAGGCTCACCGCAGAAGCAGTAGCAGCGGGGACCAATCATCAGACTCCTTGAACCTCCCCACTCTGCTG  
GCTCTGTAACCCAGTGCACCTCCCTCCGGAGC

2514/2777  
**FIGURE 2243**

MYQDYPGNFDTSSRGSSGSPAHAESYSSGGGGQQKFRVDMPGSGSAFIPTINAITTSQDLQWMVQPTVITMSNP  
YPRSHPYSPLPGLASVPGHMALPRPGVIKTIGTTVGRRRRDEQLSPEEEEEKRRIRRRERNKLAAAKCRNRRRELTE  
KLQAETEELEEEKSGLQKEIAELQKEKEKLEFMLVAHGPFVCKISPEERRSPPAPGLQPMRSGGGSVGAVVVKQEP  
LEEDSPSSSSAGLDKAQRSVIKPI SIAGGFYGEEPLHTPIVVTSTPAVTPGTSNLVFTYPSVLEQESPASPESEC  
SKAHRSSSSSGDQSSDSLNSPTLLAL

2515/2777  
**FIGURE 2244**

ACTCAAACCTCTCTCTCTGGGAAAACGCGGTGCTTGCTCCTCCCGGAGTGGCCTTGGCAGGGTGTTGGAGCCCTC  
GGTCTGCCCCGTCCGGTCTCTGGGGCCAAGGCTGGGTTTCCCTCATGTATGGCAAGAGCTCTACTCGTGCGGTGC  
TTCTTCTCCTTGGCATAACAGCTCACAGCTCTTTGGCCTATAGCAGCTGTGGAAATTTATACCTCCCGGGTGCTGG  
AGGCTGTTAATGGGACAGATGCTCGGTTAAAAATGCACTTTCTCCAGCTTTGCCCTGTGGGTGATGCTCTAACAG  
TGACCTGGAATTTTCGTCTCTAGACGGGGGACCTGAGCAGTTTGTATTCTACTACCACATAGATCCCTTCCAAC  
CCATGAGTGGGCGGTTTAAGGACCGGGTGTCTTGGGATGGGAATCCTGAGCGGTACGATGCCTCCATCCTTCTCT  
GGAAACTGCAGTTCGACGACAATGGGACATACACCTGCCAGGTGAAGAACCACCTGATGTTGATGGGGTGATAG  
GGGAGATCCGGCTCAGCGTCGTGCACACTGTACGCTTCTCTGAGATCCACTTCTGGCTCTGGCCATTGGCTCTG  
CCTGTGCACTGATGATCATAATAGTAATTGTAGTGGTCTCTTCCAGCATTACCGGAAAAAGCGATGGGCCGAAA  
GAGCTCATAAAGTGGTGGAGATAAAATCAAAAGAAGAGGAAAGGCTCAACCAAGAGAAAAAGGTCTCTGTTTATT  
TAGAAGACACAGACTAACAATTTTAGATGGAAGCTGAGATGATTTCCAAGAACAAGAACCCTAGTATTTCTTGAA  
GTTAATGGAAACTTTTCTTTGGCTTTTCCAGTTGTGACCCGTTTCCAACCAGTTCTGCAGCATATTAGATTCTA  
GACAAGCAACACCCCTCTGGAGCCAGCACAGTGCTCCTCCATATCACCAGTCATACACAGCCTCATTATTAAGGT  
CTTATTTAATTTTACAGAGTGTAATTTTTTCAAGTTGCTCATTAGGTTTTATAACAAGAAGCCTACATTTTTTGGC  
CCCTTAARACACCTACCTTACAGTGTTATGACCTTGTATACACATATATTGGTATCAAAGGGGATAAAAGCCCAA  
TTTGTCTGTTACATTTCTTTTACGTATTTCTTTTAGCAGCACTTCTGCTACTAAAGTTAATGTGTTTACTCTCT  
TTCCTTCCACATTCTCAATTTAAAGGTGAGCTAAGCCTCCTCGGTGTTTCTGATTAACAGTAAATCCTAAATTC  
AAACTGTTAAATGACATTTTTATTTTTATGTCTCTCCTTAACATATGAGACACATCTTGTTTTACTGA

2516/2777  
**FIGURE 2245**

MYGKSSTRAVLLLLLGIQLTALWPAAVEIYTSRVLEAVNGTDARLKCTFSSFAPVGDALVTWNFRPLDGGPEQF  
VFYYHIDPFQPMGRFKDRVSWDGNPERYDASILLWKLQFDDNGTYTCQVKNPPDVG VIGEIRLSVVHTVRFSE  
IHFLALAIGSACALMIIIVIVVVL FQHYRKKRWAERAHKVVEIKSKEEERLNQEKKVSVYLEDTD



[illegible]

2518/2777  
**FIGURE 2247**

MEGQRWLPLEANPEVTNQFLKQLGLHPNWQFVDVYGMDPELLSMVPRPVCAVLLLPITEKYEVFRTEEEKIKS  
QGQDVTSSVYFMKQTISNACGTIGLIHAIANNKDKMHFESGSTLKKFLEESVMSPEERARYLENYDAIRVTHET  
SAHEGQTEAPSIDEKVDLHFIALVHVDGHLIELDGRKFPFINHGETSDETLLEDAIEVCKKFMERDPDELRFNAI  
ALSAA

2519/2777  
**FIGURE 2248A**

CCGAGTGCCTCGCAGCCCCCTCCCGAGGCGCAGCCGCCAGACCAGTGGAGCCGGGGCGCAGGGCGGGGGCGGAGGC  
GCCGGGGCGGGGGATGCGGGGCGCGGGCGCAGCCCCCGGCCCTGAGAGCGAGGACAGCGCCGCCCGGCCCGCAG  
CCGTGCGCGCTTCTCCACCTCGGCCCCGTGGAGCCGGGGCGTCCGGGCGTAGCCCTCGCTCGCCTGGGTGAGGGGG  
TGCGCGTTCGGGGGAGGCAGAAGCCATGGATCCCGGGCAGCAGCCGCCCGCCTCAACCGGCCCCCAGGGCCAAGGG  
CAGCCGCCCTTCGACGCCCCCGCAGGGGCGAGGGCCCCGCCGTCCGGACCCGGGCAACCGGCACCCGCGGCAGCCAG  
GCGGCGCCGCGAGGCACCCCCCGCGGGGCATCAGATCGTGCACGTCCGCGGGGACTCGGAGACCGACCTGGAGGCG  
CTCTTCAACGCCGTATGAACCCCAAGACGGCCAACGTGCCCCAGACCGTGCCCATGAGGCTCCGGAAGCTGCCC  
GACTCCTTCTTCAAGCCGCCGGAGCCCCAAATCCCACTCCCGACAGGCCAGTACTGATGCAGGCAGTGCAGGAGCC  
CTGACTCCACAGCATGTTTCGAGCTCATTCTCTCCAGCTTCTCTGCAGTTGGGAGCTGTTTCTCCTGGGACACTG  
ACCCCCACTGGAGTAGTCTCTGGCCAGCAGCTACACCCACAGCTCAGCATCTTCGACAGTCTTCTTTTGAGATA  
CCTGATGATGTACCTCTGCCAGCAGGTTGGGAGATGGCAAAGACATCTTCTGGTCAGAGATACTTCTTAAATCAC  
ATCGATCAGACAACAACATGGCAGGACCCAGGAAGGCCATGCTGTCCAGATGAACGTCACAGCCCCACCAGT  
CCACCAGTGCAGCAGAATATGATGAACCTCGGCTTCAGCCATGAACCAGAGAATCAGTCAGAGTGCTCCAGTGAAA  
CAGCCACCACCCCTGGCTCCCCAGAGCCCACAGGGAGGCGTCATGGGTGGCAGCAACTCCAACCAGCAGCAACAG  
ATGCGACTGCAGCAACTGCAGATGGAGAAGGAGAGGCTGCGGCTGAAACAGCAAGAACTGCTTCGGCAGGTGAGG  
CCACAGGAGTTAGCCCTGCGTAGCCAGTTACCAACACTGGAGCAGGATGGTGGGACTCAAATCCAGTGTCTTCT  
CCCGGGATGTCTCAGGAATTGAGAACAATGACGACCAATAGCTCAGATCCTTTCCTTAACAGTGGCACCTATCAC  
TCTCGAGATGAGAGTACAGACAGTGGACTAAGCATGAGCAGCTACAGTGTCCTCGAACCCAGATGACTTCCTG  
AACAGTGTGGATGAGATGGATACAGGTGATACTATCAACCAAAGCACCCTGCCCTCACAGCAGAACCGTTTCCCA  
GACTACCTTGAAGCCATTCTGGGACAAATGTGGACCTTGGAACTGGAAGGAGATGGAATGAACATAGAAGGA  
GAGGAGCTGATGCCAAGTCTGCAGGAAGCTTTGAGTTCTGACATCCTTAATGACATGGAGTCTGTTTTGGCTGCC  
ACCAAGCTAGATAAAGAAAGCTTTCTTACATGGTTATAGAGCCCTCAGGCAGACTGAATTCTAAATCTGTGAAGG  
ATCTAAGGAGACACATGCACCGGAAATTTCCATAAGCCAGTTGCAGTTTTTCAGGCTAATACAGAAAAAGATGAAC  
AAACGTCCAGCAAGATACTTTAATCCTCTATTTTGCTCTTTCCTTGTCATTGCTGCTGTTAATGTATTGCTGACC  
TCTTTCACAGTTGGCTCTAAAGAATCAAAAGAAAAAACTTTTTATTTCTTTTGCTATTAAAACTACTGTTTCAAT  
TTGGGGGCTGGGGGAAGTGAGCCTGTTTGGATGATGGATGCCATTCCCTTTTGCCAGTTAAATGTTACCAATCA  
TTTTAACTAAATACTCAGACTTAGAAGTCAGATGCTTCATGTACAGCATTTAGTTTGTTCAACAGTTGTTTCTT  
CAGCTTCCCTTTGTCCAGTGGA AAAACATGATTTACTGGTCTGACAAGCCAAAAATGTTATATCTGATATTAAATA  
CTTAATGCTGATTTGAAGAGATAGCTGAAACCAAGGCTGAAGACTGTTTTACTTTTCAATATTTTCTTCTCT  
AGTGCTATCATTAGTCACATAATGACCTTGATTTTATTTTAGGAGCTTATAAGGCATGAGACAATTTCCATATAA  
ATATATTAATTAATGCCACATACTCTAATATAGATTTTGGTGGATAATTTGTGGGTGTGCATTTTGTCTGTTT  
TGTTGGGTTTTTTGTTTTTTTTGTTTTTGGCAGGGTCGGTGGGGGGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTTTGTCGGAAC  
CTAGGCAAATGACCATATTAGTGAATCTGTTAATAGTTGTAGCTTGGGATGCTTATTGTAGTTGTTTTGGTAAAA  
TCTTCATTTCTCGTTTTTTTTTACCACCTTATTTAAATCTCGATTATCTGCTCTCTCTTTTATATACATACACAC  
ACCCAAACATAACATTTATAATAGTGTGGTAGTGGAATGTATCCTTTTTTAGGTTCCCTGCTTTCAGTTAATT  
TTTTAAATGGTAGCGCTTTGTATGCATTTAGAATACATGACTAGTAGTTTATATTTCACTGGTAGTTTAAATCTG  
GTTGGGGCAGTCTGCAGATGTTTGAAGTAGTTTAGTGTTCTAGAAAGAGCTATTACTGTGGATAGTGCCTAGGGG  
AGTGCTCCACGCCCTCTGGGCATACGGTAGATATTATCTGATGAATTGGAAAGGAGCAAACCAGAAATGGCTTTA  
TTTTCTCCCTTGACTAATTTTAAAGTCTCGATTGGAATTCAGTGAGTAGGTTTATAATGTGCATGACAGAAATA  
AGCTTTATAGTGGTTTACCTTCATTTAGCTTTGGAAGTTTTCTTTGCCTTAGTTTTGGAAGTAAATCTAGTTTG  
TAGTTCTCATTTGTAATGAACACATTAACGACTAGATTAAAAATATTGCCTTCAAGATTGTTCTTACTTACAAGAC  
TTGCTCCTACTTCTATGCTGAAAATTGACCCTGGATAGAATACTATAAGGTTTTGAGTTAGCTGGAAAAGTGATC  
AGATTAATAAATGTATATTGGTAGTTGAATTTAGCAAAGAAATAGAGATAATCATGATTATACCTTTATTTTTAC  
AGGAAGAGATGATGTAAC TAGAGTATGTGTCTACAGGAGTAATAATGGTTTTCCAAAGAGTATTTTTTAAAGGAAC  
AAAACGAGCATGAATTAACCTTCAATATAAGCTATGAAGTAATAGTTGGTTGTGAATTAAAGTGGCACCAGCTA  
GCACCTCTGTGTTTTAAGGGTCTTTCAATGTTTCTAGAATAAGCCCTTATTTTCAAGGGTTCATAACAGGCATAA  
AATCTCTTCTCCTGGCAAAGCTGCTATGAAAAGCCTCAGCTTGGGAAGATAGATTTTTTTCCCGCAATTACAA  
AATCTAAGTATTTTGGCCCTTCAATTTGGAGGAGGGCAAAGTTGGAAGTAAGAAGTTTTATTTAAGTACTTTC

2520/2777  
**FIGURE 2248B**

AGTGCTCAAAAAAATGCAATCACTGTGTTGTATATAATAGTTTCATAGGTTGATCACTCATAATAATTGACTCTAA  
GGCTTTTATTAAGAAAACAGCAGAAAGATTAAATCTTGAATTAAGTCTGGGGGGAAATGGCCACTGCAGATGGAG  
TTTTAGAGTAGTAATGAAATTCTACCTAGAATGCAAAATTGGGTATATGAATTACATAGCATGTTGTTGGGATTT  
TTTTTAATGTGCAGAAGATCAAAGCTACTTGGAAGGAGTGCCTATAATTTGCCAGTAGCCACAGATTAAAGATTAT  
ATCTTATATATCAGCAGATTAGCTTTAGCTTAGGGGGAGGGTGGGAAAGTTTGGGGGGGGGGTGTGAAGATTTA  
GGGGGACCTTGATAGAGAACCTTTATAAACTTCTTTCTCTTAATAAAGACTTGTCTTACACCGTGTGCCATTAA  
AGGCAGCTGTTCTAGAGTTTCAGTCACCTAAGTACACCCACAAAACAATATGAATATGGAGATCTTCCTTTACCC  
CTCAACTTTAATTTGCCAGTTATACCTCAGTGTGTAGCAGTACTGTGATACCTGGCACAGTGCCTTGATCTTA  
CGATGCCCTCTGTACTGACCTGAAGGAGACCTAAGAGTCCTTTCCCTTTTGGAGTTTGAATCATAGCCTTGATGT  
GGTCTCTTGTGTTTATGTCCTTGTTCCCTAATGTAAAAGTGCTTAAGTGCCTTCTTGGTTGTATTGGGTAGCATTGGG  
ATAAGATTTTAACTGGGTATTCTTGAATTGCTTTTACAATAAACCAATTTTATAATCTTTAAATTTATCAACTTT  
TTACATTTGTGTTATTTTCAGTCAGGGCTTCTTAGATCTACTTATGGTTGATGGAGCACATTGATTTGGAGTTTC  
AGATCTTCCAAAGCACTATTTGTTGTAATAACTTTTCTAAATGTAGTGCCTTTAAAGGAAAAATGAACACAGGGA  
AGTGACTTTGCTACAAATAATGTTGCTGTGTTAAGTATTCATATTAAATACATGCCTTCTATATGGAACATGGCA  
GAAAGACTGAAAAATAACAGTAATTAATTGTGTAATTCAGAATTCATACCAATCAGTGTGAACTCAAACATTG  
CAAAGTGGGTGGCAATATTCAGTGCTTAACACTTTTCTAGCGTTGGTACATCTGAGAAATGAGTGCTCAGGTGG  
ATTTTATCCTCGCAAGCATGTTGTTATAAGAATTGTGGGTGTGCCTATCATAACAATTGTTTTCTGTATCTTGAA  
AAAGTATTCTCCACATTTTAAATGTTTTATATTAGAGAATTCTTTAATGCACACTTGTCAAATATATATATATAG  
TACCAATGTTACCTTTTTATTTTTTGTGTTTAGATGTAAGAGCATGCTCATATGTTAGGTACTTACATAAATTGTT  
ACATTATTTTTTCTTATGTAATACCTTTTTGTTTGTGTTATGTGGTTCAAATATATTCTTTCCTTAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2521/2777  
**FIGURE 2249**

MDPGQQPPPPQAPQGGQGFPSQFPQGGGPPSGPGQPAPAAATQAAPQAPPAGHQIVHVRGDSETDLEALFNAVMNP  
KTANVPQTVPMRLRKLPDSFFKPPPEPKSHSRQASTDAGTAGALTPQHVRHSSPASLQLGAVSPGTLTPTGVVSG  
PAATPTAQHLRQSSFEIPDDVPLPAGWEMAKTSSGQRYFLNHIDQTTTWQDPRKAMLSQMNVTAPTSPPVQQNMM  
NSASAMNQRISQSAPVKQPPPLAPQSPQGGVMGGSNSNQQQQMRLQQLQMEKERLRLKQQELLRQVRPQELALRS  
QLPTLEQDGGTQNPVSSPGMSQELRTMTTNSDPFLNSGTYHSRDESTDSGLSMSSYSVPRTPDDFLNSVDEMDT  
GDTINQSTLPSQQNRFPDYLEAIPGTNVDLGTLEGDGMNIEGEELMPSLQEALSSDILNDMESVLAATKLDKESF  
LTWL

2522/2777  
**FIGURE 2250A**

TAAAGTCATCAAAACAACGTTATATCCTGTGTGAAATGCTGCAGTCAGGATGCCTTGTGGTTTGAGTGCCTTGAT  
CATGTGCCCTAAGGGGATGGTGGCGGTGGTGGTGGCCGTGGATGACGGAGACTCTCAGGCCCTTGGCAGGTGCGTC  
TTTCAGTTCCCTCACAACCTCGGGTTCTCGGGGAGGAGGGGCTGGAACCTAGCCCATCGTCAGGACAAAGATG

CTCAGGCTGCTCTTGGCTCTCAACTTATCCCTTCAATTCAAGTAACAGGAAACAAGATTTTGGTGAAGCAGTCG  
CCCATGCTTGTAGCGTACGACAATGCGGTCAACCTTAGCTGCAAGTATTCTTACAATCTCTTCTCAAGGGAGTTC  
CGGGCATCCCTTCACAAAGGACTGGATAGTGTGTGGAAGTCTGTGTTGTATATGGGAATTACTCCCAGCAGCTT  
CAGGTTTACTCAAAAACGGGGTTCAACTGTGATGGGAAATTGGGCAATGAATCAGTGACATTCTACCTCCAGAAT  
TTGTATGTTAACCACAGATATTTACTTCTGCAAAATTGAAGTTATGTATCCTCCTTACCTAGACAATGAG  
AAGAGCAATGGAACCATTATCCATGTGAAAGGGAACACCTTTGTCCAAGTCCCTATTTCCCGGACCTTCTAAG  
CCCTTTTGGGTGCTGGTGGTGGTGGTGGAGTCTGGCTTGTATAGCTTGTAGTAACAGTGGCCTTTATTATT  
TTCTGGGTGAGGAGTAAGAGGAGCAGGCTCCTGCACAGTGAATGAACATGACTCCCCGCCGCCCGGGCCC  
ACCCGCAAGCATTACCAGCCCTATGCCCCACCACGCGACTTCGCAGCCTATCGCTCTGACACGGACGCCTATCC  
AGAAGCCAGCCGGCTGGCAGCCCCATCTGCTCAATATCACTGCTCTGGATAGGAAATGACCGCCATCTCCAGCC  
GGCCACCTCAGGCCCTGTTGGGCCACCAATGCCAATTTTCTCGAGTGAATGAGACCAATATCAAGATCATTTT  
GAGACTCTGAAATGAAGTAAAAGAGATTTCTGTGACAGGCCAAGTCTTACAGTGCCATGGCCACATTCCAAC  
TACCATGTACTTAGTGACTTGACTGAGAAGTTAGGGTAGAAAACAAAAGGGAGTGGATTCTGGGAGCCTCTTCC  
CTTTCTACTCACCTGCACATCTCAGTCAAGCAAAGTGTGGTATCCACAGACATTTTAGTTGCAGAAGAAAGGCT  
AGGAAATCATTCCTTTTGGTTAAATGGGTGTTTAACTTTTGGTTAGTGGGTAAACGGGGTAAAGTTAGAGTAGG  
GGGAGGGATAGGAAGACATATTTAAAACCATTAACACTGTCTCCACTCATGAAATGAGCCACGTAGTTCCCT  
ATTTAATGCTGTTTTCTTTAGTTTAAATACATAGACATTGTCTTTTATGAATTCTGATCATATTTAGTCATT  
TTGACCAATGAGGGATTTGGTCAAATGAGGGATTCCTCAAAGCAATATCAGGTAAACCAAGTTGCTTTCTCA  
CTCCCTGTATGAGACTTCAGTGTAAATGTTCAATATACTTTGAAAAGAAATAAAATAGTTCTCCTACATGAAG  
AAAGAAATATGTCAGGAAATAAGGTCACTTTATGTCAAATATTTTGAAGTACTATGGGACCTGGCGCAGTGGCTCA  
TGCTTGTAATCCCAGCACCTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACTTGAGATCAGGACCAGCCTGGTCAAGATGG  
TGAAACTCCGTCTGTACTAAAAATACAAAATTTAGCTTGGCCTGGTGGCAGGCACCTGTAATCCCAGCTGCCCAG  
GAGGCTGAGGCATGAGAATCGCTTGAACCTGGCAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATAGTGCCACAGCTCTCC  
AGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAACAACAACAACAACAACAACAACAACAACAACAACAACAATTA  
TTTGAGTACTGTGAAGGATTATTTGTCTAACAGTTCATTCCAATCAGACCAGGTAGGAGCTTTCTGTTTCATAT  
GTTTCAGGGTTGCACAGTTGGTCTCTTAAATGTGCGGTGTGGAGATCCAAAGTGGGTTGTGGAAGAGCGTCCATA  
GGAGAAGTGAGAATACTGTGAAAAGGGATGTTAGCATTTCATTAGAGTATGAGGATGAGTCCCAAGAAGGTTCTTT  
GGAAGGAGGACGAATAGAATGGAGTAATGAAATTTCTGCCATGTGCTGAGGAGATAGCCAGCATTAGGTGACAAT  
CTTCCAGAAGTGGTCAGGCAGAAGGTGCCCTGGTGAGAGCTCCTTTACAGGGACTTTATGTGGTTTAGGGCTCAG  
AGCTCCAAAACCTCTGGGCTCAGCTGCTCCTGTACCTTGGAGGTCCATTACATGGGAAAGTATTTTGAATGTGT  
CTTTTGAAGAGAGCATCAGAGTTCTTAAGGGACTGGGTAAGGCCTGACCCTGAAATGACCATGGATATTTTCTA  
CCTACAGTTTGTAGTCAACTAGAAATATGCCTGGGGACCTTGAAGAATGCCCTTCAGTGGCCCTCACCATTGTTC  
TGCTTCAGTTAATTCAGGTGTTGAAGGAGCTTAGGTTTTAGAGGCACGTAGACTTGGTTCAAGTCTCGTTAGTAG  
TTGAATAGCCTCAGGCAAGTCACTGCCCACCTAAGATGATGGTTCTTCAACTATAAATGGAGATAATGGTTACAA  
ATGTCTCTTCTATAGTATAATCTCCATAAGGGCATGGCCCAAGTCTGTCTTTGACTCTGCCTATCCCTGACGTT  
TAGTAGCATGCCCGACATACAATGTTAGCTATTGGTATTATTGCCATATAGATAAATTATGTATAAAATTAAC  
TGGGCAATAGCCTAAGAAGGGGGGAATATTGTAACACAAATTTAAACCCACTACGCAGGGATGAGGTGCTATAAT  
ATGAGGACCTTTTAACTTCCATCATTTTCTGTTTCTTGAATAGTTTATCTTGTAAATGAAATATAAGGCACCTC  
CACTTTTATGTATAGAAAGAGGTCTTTTAAATTTTTTTTAAATGTGAGAAGGAAGGGAGGAGTAGGAATCTTGAG  
ATTCCATATCGAAAATCTGTACTTTGGTTGATTTTAAAGTGGGCTTCCATTCCATGGATTTAATCAGTCCCAAG  
AAGATCAAACCTCAGCAGTACTTGGGTGCTGAAGAAGTGTGGATTTACCCTGGCACGTGTGCCACTTGCCCAGCT  
TCTTGGGCACACAGAGTTCTTCAATCCAAGTTATCAGATTGTATTTGAAAATGACAGAGCTGGAGAGTTTTTTGA  
AATGGCAGTGGCAAATAAATAAATACTTTTTTTTTTAAATGGAAGACTTGATCTATGGTAATAAATGATTTTGT  
TCTGACTGGAAAAATAGGCCCTACTAAAGATGAATCACACTTGAGATGTTTCTTACTCACTCTGCACAGAAACAAA  
GAAGAAATGTTATACAGGGAAGTCCGTTTTTCACTATTAGTATGAACCAAGAAATGGTTTCAAAAACAGTGGTAGGA

2523/2777  
**FIGURE 2250B**

GCAATGCTTTCATAGTTTCAGATATGGTAGTTATGAAGAAAACAATGTCATTTGCTGCTATTATTGTAAGAGTCT  
TATAATTAATGGTACTCCTATAATTTTGGATTGTGAGCTCACCTATTTGGGTTAAGCATGCCAATTTAAAGAGAC  
CAAGTGTATGTACATTATGTTCTACATATTCAGTGATAAAATTACTAACTACT

2524/2777  
**FIGURE 2251**

MLRLLLALNLFPSIQVTGNKILVKQSPMLVAYDNAVNLSCKYSYNLFSREFRASLHKGLDSAVEVCVVYGNYSQQ  
LQVYSKTGFNCDGKLGNESVTFYLQONLYVNQTDIYFCKIEVMYPPPYLDNEKSNGTIIHVKGKHLCPSPLEFPGPS  
KPFWVLVVVGGLACYSLLVTVAFIIFWVRSKRSRLHSDYMNMTPRRPGPTRKHYQPYAPPRDFAAYRS



2525/2777  
**FIGURE 2252**

GGCTGTTGGCGGCGGTTGGCTCGGCGCGGGAGTCGGCTGCACGTGCGGGCGGGGGCGATGCGTCACTGATCGGAG  
GAACGAGAATGAATATGACTCAAGCCCGGGTTCTGGTGGCTGCAGTGGTGGGGTTGGTGGCTGTCCTGCTCTACG  
CCTCCATCCACAAGATTGAGGAGGGCCATCTGGCTGTGTACTACAGGGGAGGAGCTTTACTAACTAGCCCCAGTG  
GACCAGGCTATCATATCATGTTGCCTTTTCATTACTACGTTTCAGATCTGTGCAGACAACACTACAACTGATGAAG  
TTAAAAATGTGCCTTGTGGAACAAGTGGTGGGGTCATGATCTATATTGACCGAATAGAAAGTGGTTAATATGTTGG  
CTCCTTATGCAGTGTTTGATATCGTGAGGAACATACTGCAGATTATGACAAGACCTTAATCTTCAATAAAATCC  
ACCATGAGCTGAACCAGTTCCTGCAGTGCCACACACTTCAGGAAGTTTACATTGAATTGTTTGATCAAATAGATG  
AAAACCTGAAGCAAGCTCTGCAGAAAGACTTAAACCTCATGGCCCCAGGTCTCACTATACAGGCTGTGCGTGTTA  
CAAAACCCAAAAATCCCAGAAGCCATAAGAAGAAATTTTGAGTTAATGGAGGCTGAGAAGACAAAACCTCCTTATAG  
CTGCACAGAAAACAAAAGGTTGTGGAAAAAGAAGCTGAGACAGAGAGGAAAAAGGCAGTTATAGAAGCAGAGAAGA  
TTGCACAAGTGGCAAAAATTCGGTTTCAGCAGAAAGTGATGGAAAAAGAACTGAAAAGCGCATTCTGAAATCG  
AAGATGCTGCATTCTGGCCCCGAGAGAAAGCGAAAGCAGATGCTGAATATTATGCTGCACACAAATATGCCACCT  
CAACAAGCACAAGTTGACCCCGGAATATCTGGAGCTCAAAAAGTACCAGGCCATTGCTTCTAACAGTAAGATCT  
ATTTTGGCAGCAACATCCCTAACATGTTTCGTGGACTCCTCATGTGCTTTGAAATATTCAGATATTAGGACTGGAA  
GAGAAAGCTCACTCCCCCTAAGGAGGCTCTTGAACCTCTGGAGAGAACGTCATCCAAAACAAAGAGAGCACAG  
GTTGATGCAAGAGGTGGAAATGTTCTCCATATCAAGATGTGGCCCAAGGGGTTAAGTGGGAACAATCATTATACG  
GACTCTTCAGATTTACAGAGAACTTACACTTCATCTGTTCCACCTCTCCTGCGATAGTCTGGGTGCTCCACTGA  
TTGGAGGATAGAGCCAGCTGTCTGACACACAAATGGTCTTTTCAGCCACAGTCTTATCAAGTATCCTATATGTAT  
TCCTTTCTAACTGCTACTCATGAATGAGGAAAGTCTGATGCTAAGATACTGCCTGCACTGGAATGTTAAACACT  
AAATATATAACAAGCTGTGTTTTTCGTAA

2526/2777  
**FIGURE 2253**

MTQARVLVAAVVGLVAVLLYASIHKIEEGHLAVYYRGGALLTSPSGPGYHIMLPFITTFRSVQTTLOTDEVKNVP  
CGTSGGVMIIYIDRIEVVNMLAPYAVFDIVRNYTADYDKTLIFNKIHHELNQFCSAHTLQEVYIELFDQIDENLKQ  
ALQKDLNLMAFGLTIQAVRVTKPKIPEAIRRFELMEAEKTKLLIAAQKQKVVEKEAETERKKAVIEAEKIAQVA  
KIRFQQKVMKEKETEKRISEIEDAAFLAREKAKADAEEYAAHKYATSNKHKLTPEYLELKKYQAIASNSKIYFGSN  
IPNMFVDSSCALKYSDIRTGRESSLP SKEALEPSGENVIQNKESTG

2527/2777  
**FIGURE 2254**

AGCCGGAGCTGGAGCCGAGGCGGCGGGACGCGGCCGGCCGGACAAATTTCTGCTAGGCTGCGGACGAGCGG  
GCGGCAGGAGCCGGCGCGAGCGGCTTCAGGAACCCACGGCCTCTGCGCGTCCCCGCGACCCCTTCTTCGCGCCCGG  
CGAAGACAGCCGGGCGCCCCGGAGGGCGGGCGGGCAGGCGCCCGGGAGATGCGGAGCCTCCGCTGCAGCGCGATCT  
GCGCGACCAGACCGGCCCCCCCCGAGACTATAGCCTTCACTTTCCCTCGGTCCACCATGGAGCCCTTGTGTCCACT  
CCTGCTGGTGGGTTTTAGCTTGCCGCTCGCCAGGGCTCTCAGGGGCAACGAGACCACTGCCGACAGCAACGAGAC  
AACCACGACCTCAGGCCCTCCGGACCCGGGCGCCTCCAGCCGCTGCTGGCCTGGCTGCTACTGCCGCTGCTGCT  
CCTCCTCCTCGTGCTCCTTCTCGCCGCCTACTTCTTCAGGTTTCAGGAAGCAGAGGAAAGCTGTGGTCAGCACCAG  
CGACAAGAAGATGCCCAACGGAATCTTGGAGGAGCAAGAGCAGCAAAGGGTGATGCTGCTCAGCAGGTCACCCCTC  
AGGGCCCCAAGAAGTATTTTCCCATCCCCGTGGAGCACCTGGAGGAGGAGATCCGTATCAGATCCGCCGACGACTG  
CAAGCAGTTTTGGGAGGAGTTCAACTCATTGCCATCTGGACACATACAAGGAACTTTTGAAGTGGCAAATAAAGA  
AGAAAACAGAGAAAAAACAGATATCCCAACATCCTTCCCAATGACCATTCTAGGGTGATTCTGAGCCAAGTGA  
TGGAATTTCCCTGTTTCACTACATCAATGCTTCTACATAGATGGTTACAAAGAGAAGAATAAATTCATAGCAGC  
TCAAGGTCCCAAACAGGAAACGGTTAACGACTTCTGGAGAATGGTCTGGGAGCAAAAGTCTGCGACCATCGTCAT  
GTTAACAACTTGAAAGAAAGGAAAGAGGAAAAGTGCCATCAGTACTGGCCCGACCAAGGCTGCTGGACCTATGG  
AAACATCCGGGTGTGCGTGGAGGACTGCGTGGTTTTGGTTCGACTACACCATCCGGAAGTCTGCATACAGCCACA  
GCTCCCCGACGGCTGCAAAGCCCCAGGCTGGTCTCAGAGCTGCACTTCACCAGCTGGCCCGACTTCGGAGTGCC  
TTTTACCCCCATTGGGATGCTGAAGTTCTCAAGAAAGTAAAGACGCTCAACCCCGTGACGCTGGGCCCATCGT  
GGTCCACTGTAGCGCGGGCGTGGGCCGGACGGGCACCTTCATTGTGATCGATGCCATGATGGCCATGATGCACGC  
GGAGCAGAAGGTGGATGTGTTTTGAATTTGTGTCTCGAATCCGTAATCAGCGCCCTCAGATGGTTCAAACGGATAT  
GCAGTACAGTTTCTACCAAGCCTTACTCGAGTACTACCTCTACGGGGACACAGAGCTGGACGTGTCTCCTCCT  
GGAGAAGCACCTGCAGACCATGCACGGCACCAACCCACTTCGACAAGATCGGGCTGGAGGAGGAGTTTCAGGAA  
ATTGACAAATGTCCGGATCATGAAGGAGAACATGAGGACGGGCAACTTGCCGGCAAACATGAAGAAGGCCAGGGT  
CATCCAGATCATCCCGTATGACTTCAACCGAGTGATCCTTTCCATGAAAAGGGGTCAAGAATACACAGACTACAT  
CAACGCATCCTTCATAGACGGCTACCGACAGAAGGACTATTTTCATCGCCACCCAGGGGCCACTGGCACACACGGT  
TGAGGACTTCTGGAGGATGATCTGGGAATGGAAATCCACACTATCGTGATGCTGACGGAGGTGCAGGAGAGAGA  
GCAGGATAAATGCTACCAGTATTGGCCAACCGAGGGCTCAGTTACTCATGGAGAAATAACGATTGAGATAAAGAA  
TGATACCCTTTCAGAAGCCATCAGTATACGAGACTTTCTGGTCACTCTCAATCAGCCCCAGGCCCCGAGGAGGA  
GCAGGTCCGAGTAGTGCGCCAGTTTCACTTCCACGGCTGGCCTGAGATCGGGATTCCCGCCGAGGGCAAAGGCAT  
GATTGACCTCATCGCAGCCGTGCAGAAGCAGCAGCAGCAGCAGGCAACCACCCCATCACCGTGCAGTGCAGTGC  
CGGAGCTGGGCGAACAGGTACATTATAGCCCTCAGCAACATTTTGGAGCGAGTAAAGCCGAGGGACTTTTAGA  
TGTATTTCAAGCTGTGAAGAGTTTACGACTTCAGAGACCACATATGGTGCAAACCCTGGAACAGTATGAATTTCTG  
CTACAAAGTGGTACAAGATTTTATTGATATATTTTCTGATTATGCTAATTTCAAATGAAGATTCTGCCTTAAAA  
TATTTTTTAATTTAATGGTCAGTATATTTTGTAAAAATCATGTAAATTTATTTTCATAGTTGACATTAATATCTTC  
CCTAATTTCTTTGTATATATTTTGTATGCCTTAAAGGCCACCTGCTATACAGTTGTTAAATCTTAAATATGCTT  
TTTAAAAATTGGAATAATGTATTAAGGTCAAATAATATCCCATAAAAATATATATTTCTGCTAATATTAGTAAATA  
TCTTAATTTTTAAAAA

2528/2777  
**FIGURE 2255**

MEPLCPLLLVGFSLPLARALRGNETTADSNETTTTSGPPDPGASQPLLAWLLLPLLLLLLVLLLAAYFFRFRKQR  
KAVVSTSDKKMPNGILEEQEQQRVMLLSRSPSGPKKYFPIPIVEHLEEEIRIRSADDCKQFREEFNSLPSGHIQGT  
FELANKEENREKNRYPNILPNDHSRVILSQLDGIPCSYINASYIDGYKEKNKFIAAQGPKQETVNDFWRMVWEQ  
KSATIVMLTNLKERKEEKCHQYWPDQGCWTYGNIRVCVEDCVVLVDYTIRKFCIQPLPDGCKAPRLVSQLHFTS  
WPDFGVPFTPIGMLKFLKKVKTLNPVHAGPIVVHCSAGVGRTGTFFIVIDAMMAMMHAEQKVDVFEFVSRIQNRP  
QMVQTDQMYYTFIYQALLEYYLYGDTLVDVSSLEKHLQTMHGTTTHFDKIGLEEEFRKLTVRIMKENMRTGNLPA  
NMKKARVIQIIPYDFNRVILSMKRGQEYTDYINASFIDGYRQKDYFIATQGPLAHTVEDFWRMIWEWKSHTIVML  
TEVQEREQDKCYQYWPTEGVTGHEITIEIKNDTLSEAISIRDFLVTLNQPARQEEQVRVVRQFHFHGWPEIGI  
PAEGKGMIDLIAAVQKQQQQTGNHPITVHCSAGAGRTGTFFIALSNILERVKAEGLLDVFQAVKSLRLQRPHMVQT  
LEQYEFQYKVVQDFIDIFSDYANFK

2529/2777  
**FIGURE 2256**

TAGTCGCGGGTCCCCGAGTGAGCACGCCAGGGAGCAGGAGACCAAACGACGGGGTTCGGAGTCAGAGTCGCAGTG  
GGAGTCCCCGGACCGGAGCACGAGCCTGAGCGGGAGAGCGCCGCTCGCACGCCCCGTCGCCACCCGCGTACCCGGC  
GCAGCCAGAGCCACCAGCGCAGCGCTGCC**ATG**GAGCCAGCAGCAAGAAGCTGACGGGTTCGCCTCATGCTGGCTG  
TGGGAGGAGCAGTGCTTGGCTCCCTGCAGTTTGGCTACAACACTGGAGTCATCAATGCCCCCAGAAGGTGATCG  
AGGAGTTCTACAACCAGACATGGGTCCACCGCTATGGGGAGAGCATCCTGCCACCACGCTCACCACGCTCTGGT  
CCCTCTCAGTGGCCATCTTTTCTGTTGGGGGCATGATTGGCTCCTTCTCTGTGGGCCTTTTCGTTAACCGCTTTG  
GCCGGCGGAATTCAATGCTGATGATGAACCTGCTGGCCTTCGTGTCCGCCGTGCTCATGGGCTTCTCGAAACTGG  
GCAAGTCCTTTGAGATGCTGATCCTGGGCCGCTTCATCATCGGTGTGTACTGCGGCCTGACCACAGGCTTCGTGC  
CCATGTATGTGGGTGAAGTGTCACCACAGCCTTTCGTGGGGCCCTGGGCACCCTGCACCAGCTGGGCATCGTCG  
TCGGCATCCTCATCGCCAGGTGTTTCGGCCTGGACTCCATCATGGGCAACAAGGACCTGTGGCCCTGCTGCTGA  
GCATCATCTTCATCCCGCCCTGCTGCAGTGCATCGTGTGCCCTTCTGCCCCGAGAGTCCCCGCTTCCTGCTCA  
TCAACCGCAACGAGGAGAACC GGCCAAAGAGTGTGCTAAAGAAGCTGCGCGGGACAGCTGACGTGACCCATGACC  
TGCAGGAGATGAAGGAAGAGAGTCCGCAGATGATCGGGAGAAGAAGGTCACCATCCTGGAGCTGTTCCGCTCCC  
CCGCTACCGCCAGCCCATCCTCATCGCTGTGGTGTGCTGAGCTGTCCCAGCAGCTGTCTGGCATCAACGCTGTCT  
TCTATTACTCCACGAGCATCTTCGAGAAGCGGGGGTGCAGCAGCCTGTGTATGCCACCATTGGCTCCGGTATCG  
TCAACACGGCCTTCACTGTCTGTGCTGTTTGTGGTGGAGCGAGCAGGCCGGCGGACCCTGCACCTCATAGGCC  
TCGCTGGCATGGCGGGTTGTGCCATACTCATGACCATCGCGCTAGCACTGCTGGAGCAGCTACCCTGGATGTCTT  
ATCTGAGCATCGTGGCCATCTTTGGCTTTGTGGCCTTCTTTGAAGTGGGTCTGGCCCCATCCCATGGTTTCATCG  
TGGCTGAACCTTTCAGCCAGGGTCCACGTCCAGCTGCCATTGCCGTTGCAGGCTTCTCCAAGTGGACCTCAAATT  
TCATTGTGGGCATGTGCTTCCAGTATGTGGAGCAACTGTGTGGTCCCTACGTCTTCATCATCTTCACTGTGCTCC  
TGGTTCTGTTCTTCATCTTCACCTACTTCAAAGTTCCTGAGACTAAAGGCCGACCTTCGATGAGATCGCTTCCG  
GCTTCCGGCAGGGGGGAGCCAGCCAAAGTGATAAGACACCCGAGGAGCTGTTCCATCCCCGCGGGGCTGATTCCC  
AAGTGT**GAG**TGCCCCAGATCACCAGCCCGGCCTGCTCCAGCAGCCCTAAGGATCTCTCAGGAGCACAGGCAGC  
TGGATGAGACTTCCAAACCTGACAGATGTCAGCCGAGCCGGGCCTGGGGCTCCTTTCTCCAGCCAGCAATGATGT  
CCAGAAGAATATTCAGGACTTAACGGCTCCAGGATTTTAAACAAAAGCAAGACTGTTGCTCAAATCTATTTCAGACA  
AGCAACAGGTTTTATAATTTTTTTTATTACTGATTTTGTATTTTTTTATATCAGCCTGAGTCTCCTGTGCCACATC  
CCAGGCTTACCCTGAATGGTTCCATGCCTGAGGGTGGAGACTAAGCCCTGTGAGACACTTGCCTTCTTCACCC  
AGCTAATCTGTAGGGCTGGACCTATGTCTAAGGACACACTAATCGAACTATGAACTACAAAGCTTCTATCCAG  
GAGGTGGCTATGGCCACCCGTTCTGCTGGCCTGGATCTCCCCACTCTAGGGGTCAGGCTCCATTAGGATTTGCC  
CTTCCCATCTCTTCTACCCAACCACTCAAATTAATCTTTCTTTACCTGAGACCAGTTGGGAGCACTGGAGTGCA  
GGGAGGAGAGGGGAAGGGCCAGTCTGGGCTGCCGGTTCTAGTCTCCTTTGCACTGAGGGCCACACTATTACCAT  
GAGAAGAGGGCCTGTGGGAGCCTGCAAACTCACTGCTCAAGAAGACATGGAGACTCCTGCCCTGTTGTGTATAGA  
TGCAAGATATTTATATATATTTTTTGGTTGTCAATATTAAATACAGACACTAAGTTATAGTATATCTGGACAAGCC  
AACTTGTAATAACACCACCTCACTCCTGTTACTTACCTAAACAGATATAAATGGCTGGTTTTTTAGAAACATGGTT  
TTGAAATGCTTGTGGATTGAGGGTAGGAGGTTTGGATGGGAGTGAGACAGAAGTAAGTGGGGTTGCAACCACTGC  
AACGGCTTAGACTTCGACTCAGGATCCAGTCCCTTACACGTACCTCTCATCAGTGTCTCTTGCTCAAAAATCTG  
TTTGATCCCTGTTACCCAGAGAATATATACATTCTTTATCTTGACATTCAAGGCATTTCTATCACATATTTGATA  
GTTGGTGTTCAAAAAACACTAGTTTTGTGCCAGCCGTGATGCTCAGGCTTGAAATCGCATTATTTTGAATGTGA  
AGGGAA

2530/2777  
**FIGURE 2257**

MEPSSKKLTGRLMLAVGGAVLGSLQFGYNTGVINAPQKVIEEFYNQTWVHRYGESILPTTLTTLWSLSVAIFSVG  
GMIGSFSVGLFVNRFGRRNSMLMMNLLAFVSAVLMGFSKLGKSFEMLIIGRFIIGVYCGLTTGFVPMYVGEVSPT  
AFRGALGTLHQLGIVVGILIAQVFGLDSIMGNKDLWPLLLSIIFIPALLQCIVLPFCPESPRFLLINRNEENRAK  
SVLKKLRGTADVTHDLQEMKEESRQMMREKKVTILELFRSPAYRQPILIAVVLQLSQQLSGINAVFYYSTSIFEK  
AGVQQPVYATIGSGIVNTAFTVVSLEFVVERAGRRTLHLIGLAGMAGCAILMTIALALLEQLPWMSYLSIVAIFGF  
VAFFEVGPPIPWFIVAELEFSQGPRPAAIAVAGFSNWTSNFIVGMCFYVEQLCGPYVFIIIFTVLLVLFFIFTYF  
KVPETKGRITFDEIASGFRQGGASQSDKTPEELFHPLGADSQV

2531/2777  
**FIGURE 2258**

[illegible]

2532/2777  
**FIGURE 2259**

MLRTESCRPRSPAGQVAAASPLLLLLLLLLLAWCAGACRGAPILPQGLQPEQQQLQWNEIDDTCSSFLSIDSQPQAS  
NALEELCFMIMGMLPKPQEQDEKDNTRFLFHYSKTQKLGKSNVSSVVHPLLQLVPHLHERRMKRFRVDEEFQS  
PFASQSRGYFLFRPRNGRRSAGFI



2533/2777  
**FIGURE 2260**

ACGAGCATCCGGACTAGTTATTGAGCATCTGCCTCTCATATCACCAGTGGCCATCTGAGGTGTTTCCCTGGCTCT  
GAAGGGGTAGGTGTGATGAGGCCAGGTGCTTCAGCCTGGTGTGCTTCTCACTTCCATCTGGACTACGAGGCTCCTG  
GTCCAAGGCTCTTTGCGTGCAGAAGAGCTTTCCATCCAGGTGTCATGCAGAATTATGGGGATCACCTTGTGAGC  
AAAAAGGCGAACCAGCAGCTGAATTTACAGAAGCTAAGGAGGCCTGTAGGCTGCTGGGACTAAGTTTGGCCGGC  
AAGGACCAAGTTGACACAGCCTTGAAAGCTAGCTTTGAAACTTGCAGCTATGGCTGGGTGGAGATGGATTTCGTG  
GTCATCTCTAGGATTAGCCCAAACCCCAAGTGTGGGAAAAATGGGGTGGGTGTCCTGATTTGGAAGGTTCCAGTG  
AGCCGACAGTTTGGAGCCTATTGTTACAACCTCATCTGATACTTGGACTAACTCGCGCATTCCAGAAATTATCACC  
ACCAAAGATCCCATATTCAACACTCAAACGCAACACAAACAAGAAATTTATTGTGAGTGACAGTACCTACTCG  
GTGGCATCCCTTACTCTACAATACCTGCCCTTACTACTCTCTCTGCTCCAGCTTCCACTTCTATTCCACGG  
AGAAAAAATTGATTTGTGTACAGAAGTTTTTATGGAACTAGCACCATGTCTACAGAACTGAACCATTTGTT  
GAAATAAAGCAGCATTCAAGAATGAAGCTGCTGGGTTTGGAGGTGTCCCCACGGCTCTGCTAGTGCTTGCTCTC  
CTCTTCTTTGGTGCTGCAGCTGGTCTTGGATTTTGTATGTCAAAAGGTATGTGAAGGCCTTCCCTTTTACAAAC  
AAGAATCAGCAGAAGGAAATGATCGAAACCAAGTAGTAAAGGAGGAGAAGGCCAATGATAGCAACCCTAATGAG  
GAATCAAAGAAAACCTGATAAAACCCAGAAGAGTCCAAGAGTCCAAGCAAACTACCGTGCGATGCCTGGAAGCT  
GAAGTTTAGATGAGACAGAAATGAGGAGACACACCTGAGGCTGGTTTCTTTCATGCTCCTTACCCTGCCCCAGCT  
GGGGAAATCAAAGGGCCAAAGAACCAAGAAGAAAGTCCACCCTTGGTTCCTAACTGGAATCAGCTCAGGACTG  
CCATTGGACTATGGAGTGCACCAAGAGAATGCCCTTCTCCTTATTGTAACCCTGTCTGGATCCTATCCTCCTAC  
CTCCAAAGCTTCCACGGCCTTTCTAGCCTGGCTATGTCCTAATAATATCCCACTGGGAGAAAGGAGTTTTGCAA  
AGTGCAAGGACCTAAACATCTCATCAGTATCCAGTGGTAAAAAGGCCTCCTGGCTGTCTGAGGCTAGGTGGGTT  
GAAAGCCAAGGAGTCACTGAGACCAAGGCTTTCTCTACTGATTCCGCAGCTCAGACCCTTTCTTCAGCTCTGAAA  
GAGAAACACGTATCCACCTGACATGTCCTTCTGAGCCCGGTAAGAGCAAAAGAAATGGCAGAAAAGTTTAGCCCC  
TGAAAGCCATGGAGATTCTCATAACTTGAGACCTAATCTCTGTAAAGCTAAAATAAAGAAATAGAACAAGGCTGA  
GGATACGACAGTACACTGTGAGCAGGGACTGTAAACACAGACAGGGTCCAAGTGTTTTCTCTGAACACATTGAGT  
TGGAATCACTGTTTAGAACACACACACTTACTTTTTCTGGTCTCTACCCTGCTGATATTTTCTCTAGGAAATAT  
ACTTTTACAAGTAACAAAATAAAAACTCTTATAAATTTCTATTTTTATCTGAGTTACAGAAATGATTACTAAGG  
AAGATTACTCAGTAATTTGTTTTAAAAAGTAATAAAATTCAACAAACATTTGCTGAATAGCTACTATATGTCAAGT  
GCTGTGCAAGGTATTACACTCTGTAATTGAATATTATTCTCAAAAAATTGACATAGTAGAACGCTATCTGGGA  
AGCTATTTTTTTTTCAGTTTTTGATATTTCTAGCTTATCTACTTCCAACTAATTTTTATTTTTTGCTGAGACTAATCT  
TATTCATTTTCTCTAATATGGCAACCATTATAACCTTAATTTATTATTAACATACCTAAGAAGTACATTGTTACC  
TCTATATACCAAAGCACATTTTAAAAGTGCCATTAACAAATGTATCACTAGCCCTCCTTTTTTCCAACAAGAAGGG  
ACTGAGAGATGCAGAAATATTTGTGACAAAAATTAAAGCATTTAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2534/2777  
**FIGURE 2261**

MARCFSLVLLLTISIWTTRLLVQGSRLAEELSIQVSCRIMGITLVSKKANQQLNFTEAKEACRLLGLSLAGKDQVD  
TALKASFETCSYGWVGDFVVISRISPNPKCGKNGVGVLWKVPVSRQFGAYCYNSSDTWTNSRIPEIITTKDPI  
FNTQTATQTTEFIVSDSTYSVASPYSTIPAPTTTTPPAPASTSIPRRKKLICVTEVFMETSTMSTETEPFVENKAA  
FKNEAAGFGGVP TALLVLALLFFGAAAGLGFCYVKRYVKAFPFTNKNQKEMIETKVVKEEKANDSNPNEESKKT  
DKNPEESKSPSKTTVRCLEAEV

2535/2777  
**FIGURE 2262**

ATGGATTGGGGGACGCTGCACACTTTCATCGGGGGTGTCAACAAACACTCCACCAGCATCGGGAAGGTGTGGATC  
ACAGTCATCTTTATTTTCCGAGTCATGATCCTAGTGGTGGCTGCCCAGGAAGTGTGGGGTGACGAGCAAGAGGAC  
TTCGTCTGCAACACACTGCAACCGGGATGCAAAAATGTGTGCTATGACCACTTTTTCCCGGTGTCCCACATCCGG  
CTGTGGGGCCCTCCAGCTGATCTTCGTCTCCACCCCAGCGCTGCTGGTGGCCATGCATGTGGCCTACTACAGGCAC  
GAAACCACTCGCAAGTTCAGGCGAGGAGAGAAGAGGAATGATTTCAAAGACATAGAGGACATTAAAAAGCACAAG  
GTTCCGATAGAGGGGTGCTGTGGTGGACGTACACCAGCAGCATCTTTTTCCGAATCATCTTTGAAGCAGCCTTT  
ATGTATGTGTTTTACTTCCTTTACAATGGGTACCACCTGCCCTGGGTGTTGAAATGTGGGATTGACCCCTGCCCC  
AACCITGTTGACTGCTTTATTTCTAGGCCAACAGAGAAGACCGTGTTTACCATTTTTATGATTTCTGCGTCTGTG  
ATTTGCATGCTGCTTAACGTGGCAGAGTTGTGCTACCTGCTGCTGAAAGTGTGTTTTAGGAGATCAAAGAGAGCA  
CAGACGCAAAAAAATCACCCCAATCATGCCCTAAAGGAGAGTAAGCAGAATGAAATGAATGAGCTGATTTAGAT  
AGTGGTCAAAATGCAATCACAGGTTTCCCAAGCTAA

2536/2777

**FIGURE 2263**

MDWGTLHTFIGGVNKHSTSIGKVWITVIFIFRVMILVVAAQEVWGDEQEDFVCNTLQPGCKNVCYDHFFPVSHIR  
LWALQLIFVSTPALLVAMHVAYYRHETTRKFRRGEKRNDFKDIEDIKKHKVRIEGLWWTYTSSIFFRIIFEAAF  
MYVFYFLYNGYHLPWVLKCGIDPCPNLVDCFISRPTEKTVFTIFMISASVICMLLNVAELCYLLLKVCFRRSKRA  
QTQKNHPNHALKESKQNMNELISDSGQNAITGFPS

2537/2777  
**FIGURE 2264**

CCATGGGTTCCCCTTCAGCCTGTCCATACAGAGTGTGCATTCCCCTGGCAGGGGCTCCTGCTCACAGCCTCGCTTT  
TAACCTTCTGGAACCTGCCAAACAGTGCCAGACCAATATTGATGTCGTGCCGTTCAATGTGCGAGAAGGGAAGG  
AGGTCCTTCTAGTAGTCCATAATGAGTCCCAGAATCTTTATGGCTACAACCTGGTACAAAGGGGAAAGGGGTGCATG  
CCAACTATCGAATTATAGGATATGTAAAAATATAAGTCAAGAAAATGCCCCAGGGCCCGCACACAACGGTTCGAG  
AGACAATATACCCCAATGGAACCCCTGCTGATCCAGAACGTTACCCACAATGACGCAGGATTCTATACCCTACACG  
TTATAAAAGAAAATCTTGTGAATGAAGAAGTAACCAGACAATTCTACGTATTCTCGGAGCCACCCAAGCCCTCCA  
TCACCAGCAACAACCTTCAATCCGGTGGAGAACAAGATATTGTGGTTTTAACCTGTCAACCTGAGACTCAGAACA  
CAACCTACCTGTGGTGGGTAAACAATCAGAGCCTCCTGGTCAGTCCCAGGCTGCTGCTCTCCACTGACAACAGGA  
CCCTCGTTCTACTCAGCGCCACAAAGAATGACATAGGACCCTATGAATGTGAAATACAGAACCCAGTGGGTGCCA  
GCCGCAGTGACCCAGTCACCCTGAATGTCCGCTATGAGTCAGTACAAGCAAGTTCACCTGACCTCTCAGCTGGGA  
CCGCTGTCTAGCATCATGATTGGAGTACTGGCTGGGATGGCTCTGATATAGCAGCCTTGGTGTAGTTTCTGCATTT  
CGGGAAGAGTGTATTTTATTATCCACCTGCAGACTGGACTGGATTCTTCTAGCTCCTTCAATCCCATTTTCTCCTG  
TGGCATCACTAAGTATAAGACCTGCTCTCTTCTGAAGACCTATAAGCTGGAGGTGGACAACCTCAATGTAAATTT  
CAAGGAAAACCCCTCATGCCTGAGATGTGGGCCACTCAGAGCTAACCAAAATGTTCAACACCATAACTAGAGACA  
CTCAAATTGCCAACAGGACAAGAAGTTGATGACTTCATGCTGTGGACAGTTTTTCCCAAGATGTCCCAAGCCTC  
ATCGTGACGAGGCTCTTATCCCACTCCATTTTCCCTGCTCATGCCTGCCTCTTTAATTTGGTAAGATAATGCTG  
TAAGTAGAATTTTACAATCAGCGCCTTGTGCAGGCAATTTGACAGAGTGTGGATGTGTATGTATCATGTCAA  
ACCCAAATATTTGACCTAAGGGATCCTTTATTCTGCCAGTGGCTAACTTTAACAACATCCCTAATACAACCTGTT  
TATTCAAATGCACGGTGGTCCCTGTTAGAGTTAGACCTCTAGACTCACCTGTTCTCACGCCCTGTTTTAATTTAA  
CCCAGCTATGGGATGCCAGATAACAGAATTGCTGCCTACGAGCTGAACAGGGAGGAGTTTGTGCAGTTGCTGACA  
CTTCTTGTGTCACATAAATAAATACAGTGGGTACTATAGAGACTCAGTTGCAAAAATTAACAAATATGCTGCTTG  
ATTAAATGGGTAGGCTTCTCATGTGGCTCATTCTTTAATCTATTCTCTTTTATTGGTTTGGTTTCATGGGGTCT  
CTGCCATGAGTATGACTTCAAACCTCTTGGTGTGATCCTCCTGATTGTGCAAAATATTAGTTACCCTGGTGTGCTG  
TATTCTCTAAAACCTTTAAATGTTTGCATGCAGCCATTCGTCAAATGTCAAATATTCTCTCTTTGGCTGGAATGA  
CAAAAACCTCAAATAAATGTATGATTAGGAGGACATCATAACCTATGAATGATGGAAGTCCAAAATGATGGTAACT  
GACAGTAGTGTAAATGCCTTATGTTTAGTCAAACCTCTCATTTAGGTGACAGCCTGGTGAATCCAGAATGGAGCCA  
GTCATGCTAAATGCCATATACTCACACTGAAACATGAGGAAGCAGGTAGATCCCAGAACAGACAAAACCTTTCTTA  
AAAACATGAGAGTCCAGGCTGTCTGAGTCAGCACAGTAAGAAAAGTCCCTTTCTGCTTTAACTCTTAGAAAAAGTA  
ATATGAAGTATTCTGAAATTAACCAATCAGTTTATTTAAATCAATTTATTIATATTCTTCTGTTTCTGGATTCCC  
ATTTTACAAAACCCACTGTTCTACTGTTGTATTGCCAGTAGGAGCTATCACTATATTTTGCAGAATGGAAACTG  
CCCTGACTCTTGAATCACAATAAAAGCCAATTGTATCTGTT

2538/2777  
**FIGURE 2265**

MGSPSACPYRVCIPWQGLLLTASLLTFWNLPNSAQTNIDVVPFNVAEGKEVLLVVHNESONLYGYNWKGERVHA  
NYRIIGYVKNISQENAPGPAHNGRETIYPNGTLLIQNVTHNDAGFYTLHVIKENLVNEEVTRQFYVFSEPPKPSI  
TSNNFNPVENKDIVVLTQCPETQNTTYLWWVNNQSLLVSPRLLLSTDNRTLVLSSATKNDIGPYECEIQNPVGAS  
RSDPVTILNVRYESVQASSPDLSAGTAVSIMIGVLAGMALI

2539/2777  
**FIGURE 2266**

GGCACGAGCTCGGCTCCTGGAAAGATGGAGGCAGCGGAGACAGAGGCGGAAGCTGCAGCCCTAGAGGTCCTGGCT  
GAGGTGGCAGGCATCTTGGAACCTGTAGGCCTGCAGGAGGAGGCAGAACTGCCAGCCAAGATCCTGGTTGAGTTT  
GTGGTGGACTCTCAGAAGAAAGACAAGCTGCTCTGCAGCCAGCTTCAGGTAGCGGATTTCTGCAGAACATCCTG  
GCTCAGGAGGACACTGCTAAGGGTCTCGACCCCTTGGCTTCTGAAGACACGAGCCGACAGAAGGCAATTGCAGCT  
AAGGAACAATGGAAAGAGCTGAAGGCCACCTACAGGGAGCAGCTAGAGGCCATCAAAATTGGCCTCACCAAGGCC  
CTGACTCAGATGGAGGAAGCCCAGAGGAAACGGACACAACCTCCGGGAAGCCTTTGAGCAGCTCCAGGCCAAGAAA  
CAAATGGCCATGGAGAAACGCAGAGCAGTCCAGAACCAGTGGCAGCTACAACAGGAGAAGCATCTGCAGCATCTG  
GCGGAGGTTTTCTGCAGAGGTGAGGGAGCGTAAGACAGGGACTCAGCAGGAGCTTGACAGGGTGTTTCAGAACTT  
GGAAACCTGAAGCAGCAGGCAGAACAGGAGCGGGACAAGCTGCAGAGGTATCAGACCTTCCTCCAGCTTCTGTAT  
ACCCTGCAGGGTAAGCTGTTGTTCCCTGAGGCTGAGGCTGAGGCAGAGAATCTTCCAGATGATAAACCCACAGCAG  
CCGACTCGACCCCAGGAGCAGAGTACAGGAGACACCATGGGGAGAGACCCTGGTGTGTCCTTCAAGGCTGTTGGT  
CTACAACCTGCTGGAGATGTAAATTTGCCATGACTTTCCTGGAGGACAGCAGCATGGAGAAAGATCCTAGAAAAGG  
CCTCTGACTTCCCTCACCTCCCAACCATCATTACAGGAAAGACTGTGAACTCCTGAGTTCAGCTTGATTTCTGAC  
TACATCCCAGCAAGCTCTGGCATCTGTGGATTAAAATCCCTGGATCTCTCTCAGTTGTGTATTTGTTTCATCTTCA  
TATGCTGGCAGGAACAACATATTAATACAGATACTCAGAAGCCAATAACATGACAGGAGCTGGGACTGGTTTGAAC  
ACAGGGTGTGCAGATGGGGAGGGGTACTGGCCTTGGGCCTCCTATGATGCAGACATGGTGAATTTAATTCAAGG  
AGGAGGAGAATGTTTTAGGCAGGTGGTTATATGTGGGAAGATAATTTTATTCATGGATCCAAATGTTTGTTGAGT  
CCTTTCTTTGTGCTAAGGTTCTTGCGGTGAACCAGAATTATAACAGTGAGCTCATCTGACTGTTTTAGGATGTAC  
AGCCTAGTGTTAACATTCTTGGTATCTTTTTGTGCCTTATCTAAAACATTTCTCGATCACTGGTTTCAGATGTTT  
ATTTATTATATTCTTTTCAAAGATTAGAGATTGGCTTTTGTATCCACTATTGTATGTTTTGTTTCATTGACCT  
CTAGTGATACCTTGATCTTTCCCACTTTCTGTTTTCGGATTGGAGAAAGATGTACCTTTTTTGTCAACTCTTACTT  
TTATCAGATGATCAACTCACGTATTTGGATCTTTATTTGTTTTCTCAAATAAATATTTAAGGTTAAAAAAAAA  
AAAAAAA

2540/2777  
**FIGURE 2267**

MEAAETEAEAAALEVLAEVAGILEPVGLQEEAELPAKILVEFVVDSQKKDKLLCSQLQVADFLQNILAQEDTAKG  
LDPLASEDTSRQKAIAAKEQWKELKATYREHVEAIKIGLTKALTQMEEAQRKRTLREAFELQAKKQMAMEKRR  
AVQNQWQLQQEKHLQHLAEVSAEVRERKTGTQQELDRVFQKLGNLKQQAQERDKLQRYQTFLQLLYTLQGKLLF  
PEAEAEAENLPDDKPQQPTRPQEQTGDTMGRDPGVSFKAVGLQAPAGDVNLP



2541/2777  
**FIGURE 2268**

CGCCCCGGGCAGGTCTTTATTTTATTTATGCTATCTATTTCTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGAAGT  
CTTACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGTAGTGGTGTGATCTCGGCTCGCTGCAGCCACTGCCTCCTGGGTTTCAGGT  
GATTCTCCTGACTTAGCCTCCTGAGTGGCTGGGACTGCAGGAGCATGCCATCATGCCCAGCTGATTTTTGTATTT  
TTAGTAGAGATGGGGTTTACCGTGTTGGCCAGAATGGTTTGCATTCCCTGACCTCAAGTGATCTGCCTGCCTCAG  
CCTCCCAAATGTTGGGTACAGGGGTGAGCCACCGTGCTTGCTATTAATGCCATCTATTTCACTGAAGATTCCG  
CCTCTCATTTCTTGAGTCATTTTTTTTTAAATTTCTTAAATTGGACTTCACATTTTCTGATGCCTCCTTGTTTAG  
CTTAATAACTGACCTTCTGAATTTCTTTTTTAGGAAAATCAGGAATTTCTTCTTGTTTGGAGCCATTGCTGGACA  
TCCTTTGCCATTCAACCTCTGATTTGCACAAGGTGACTAAAGGACCAGCAGCAAACAAAACGTTTGGTCTTCTAG  
AGTGCCTAAAGCAGAAGATACGTAACATTTTTATCTTACCATGAAAGTATTATCTGAAGGACAGTTAAAGCTTT  
GTGTTGTTCAACCAGTACATCTCACTTCATGGCTCCTTATATTTTTTATTCTAAAGTCTATCTCTTGCTCTAAAC  
CTGCTCGACTTCCAATTTATCAAAGGAAACCTTTTATAGCTGCTTGGAATGCTCCAACAGATCAGTGTGTTGATAA  
AATATAATTTAAGACTAAATTTGAAAATGTTTCCTGTGATTGGAAGCCCACTGGCCAAGGCCAGGGGGCAAATG  
TCACTATATTTTTATGTCAACAGATTGGGATACTATCCGTGGTATACATCACAGGGGGTCCCCATTAATGGAGGTC  
TCCCACAGAACATAAGTTTACAAGTACATCTGGA AAAAGCTGACCAAGATATTAATTATTACATCCCTGCTGAAG  
ATTTCACTGGACTTGCTGTTATAGATTGGGAATATTGGAGACCACAGTGGGCCCGGAAGTGGAACTCAAAGATG  
TTTACAGACAGAAGTCAAGAAAGCTTATTTCCGATATGGGAAAGAATGTATCAGCTACCGATATTGAATATTTAG  
CCAAAGTGACCTTTGAAGAAAGTGCAAAGCTTTTCATGAAGGAAACCATCAAATTGGGAATTAAGAGCCGACCCA  
AAGGCCTTTGGGGTTATTATTTATATCTGATTGCCACAATTATAACGTTTATGCCCCAACTACTCTGGGTCTAT  
GCCCAGAAGACGAAGTCTTGAGGAACAATGAGCTCTCTTGGCTCTGGAACAGCAGTGCTGCTTTATATCCTTCTA  
TCTGTGTCTGGAAATCCCTTGGAGACAGTGAAAACATTTTGGCTCTTCCAAATTTTCGGGTGCATGAATCCATGA  
GGATCTCCACCATGACATCTCATGATTATGCTCTGCCTGTATTTGTCTACACAAGGCTAGGGTACAGAGATGAAC  
CTTTATTTTTCTTTCTAAGCAAGATCTAGTCAGCACCATAGGAGAAAGTGCTGCCTTGGGAGCTGCAGGCATTG  
TTATTTGGGGAGACATGAATTTAACTGCATCCAAGGCCAACTGTACAAAGGTGAAGCAGTTTGTGAGTTCTGATT  
TAGGGAGCTACATAGCCAATGTGACCAGAGCTGCTGAGGTATGCAGCCTTCACCTCTGCAGGAACAATGGCAGGT  
GCATAAGGAAGATGTGGAACGCGCCAGTTACCTTCACTTGAACCCTGCAAGTTACCACATAGAGGCCTCTGAGG  
ACGGGGAGTTTACTGTGAAAGGAAAAGCATCTGATACAGACCTGGCAGTGATGGCAGATACATTTTCTGTCTATT  
GTTATCAGGGATATGAAGGAGCTGATTGCAGAGAAATAAAGACGGCTGATGGCTGCTCTGGGGTTTCCCTTCTC  
CTGGTTCACTAATGACACTTTGTCTACTGCTTTTAGCAAGTTATCGAAGCATTCAAGTTGTGAGATAATTGAGTTT  
AAAGGGAATTGTGTGGCCTCTAGCCTAGTCATTTAAAGAAGGATGTAACTTATAACATTTTTTTCTCTTATGAA  
TTCTATTGAGAGATATTATAAGTAGACATTATGTATGTCACTTAACATAAAACAGAAACATTATTTTATTGCTC  
CAGTCTGGCTAGGAAACCAGATCTGGGGTAAAGTCAATGTACACTTCCTCCTTATTGGAATATTTAAGTTGCATT  
TAAACTAAAAC TAGTATAATTTAGTCTTTTCATGAATGTACATACATAAAATTATACATAAAAAATATTAAATTAT  
TCATTTCAAAAAAA

2542/2777  
**FIGURE 2269**

MKVLSEGQLKLCVVQPVHLTSWLLIFFILKSISCLKPARLPYQKPFIAAWNAPTDQCLIKYNLRLNLKMFPI  
GSPLAKARGQNVITIFYVNRLGYYPWYTSQGVPI NGGLPQNISLQVHLEKADQDINYIIPAEDFSGLAVIDWEYWR  
PQWARNWNSKDVYRQKSRKLISDMGKNVSATDIEYLAKVTFEESAKAFMKETIKLGIKSRPKGLWGYLYPDCHN  
YNVYAPNYSGSCPEDEVLRNNELSWLWNSSAALYPSICVWKS LGDSENILRFSKFRVHESMRISTMTSHDYALPV  
FVYTRLGYRDEPLFFLSKQDLVSTIGESAALGAAGIVIWGDMNLTASKANCTKVQFVSSDLGSYIANVTRAAEV  
CSLHLCRNNGRCIRKMWNAPS YLHLNPASYHIEASEDGEFTVKGKASDTDLAVMADTF SCHCYQGYEGADCREIK  
TADGCSGVSPSPGSLMTLC LLLLASYRSIQL

2543/2777  
**FIGURE 2270**

ACTGAGAGGAGACACAAGGAGCAGCCCGCAAGCACCAAGTGAGAGGCATGAAGTTACAGTGTGTTTCCCTTTGGC  
TCCTGGGTACAATACTGATATTGTGCTCAGTAGACAACCACGGTCTCAGGAGATGTCTGATTTCCACAGACATGC  
ACCATATAGAAGAGAGTTTCCAAGAAATCAAAAGAGCCATCCAAGCTAAGGACACCTTCCCAAATGTCACATATCC  
TGTCCACATTGGAGACTCTGCAGATCATTAAAGCCCTTAGATGTGTGCTGCGTGACCAAGAACCTCCTGGCGTTCT  
ACGTGGACAGGGTGTTCAAGGATCATCAGGAGCCAAACCCCAAAATCTTGAGAAAAATCAGCAGCATTGCCAACT  
CTTTCCCTCTACATGCAGAAAACTCTGCGGCAATGTCAGGAACAGAGGCAGTGTCACTGCAGGCAGGAAGCCACCA  
ATGCCACCAGAGTCATCCATGACAACATATGATCAGCTGGAGGTCCACGCTGCTGCCATTAAATCCCTGGGAGAGC  
TCGACGTCCTTTCTAGCCTGGATTAATAAGAATCATGAAGTAATGTCCTCAGCTTGATGACAAGGAACCTGTATAG  
TGATCCAGGGATGAACACCCCCTGTGCGGTTTACTGTGGGAGACAGCCCACCTTGAAGGGGAAGGAGATGGGGAA  
GGCCCCCTTGACGCTGAAAGTCCCCTGGCTGGCCTCAGGCTGTCTTATTCCGCTTGAAAATAGCCAAAAAGTCTA  
CTGTGGTATTTGTAATAAACTCTATCTGCTGAAAGGGCCTGCAGGCCATCCTGGGAGTAAAGGGCTGCCTTCCCA  
TCTAATTTATTGTGAAGTCATATAGTCCATGTCTGTGATGTGAGCCAAGTGATATCCTGTAGTACACATTGTACT  
GAGTGGTTTTTCTGAATAAATTCCATATTTTACCTATGA

2544/2777  
**FIGURE 2271**

MKLQCVSLWLLGTILILCSVDNHGLRRCLISTDMHHIEESFQEIKRAIQAKDTFPNVTILSTLETQLQIKPLDVC  
CVTKNLLAFYVDRVFKDHQEPNPKILRKISSIANSFLYMQKTLRQCQEQRQCHCRQEATNATRVIHNDNYDQLEVH  
AAAIKSLGELDVFLAWINKNHEVMSSA

2545/2777  
**FIGURE 2272**

GGCACGAGGGGGAGGCGGCGGCGAGTCGGTGAGCAGCTGGGAAGAGCAGAAACCGGGGCGGAGCACCTGCAGGCGC  
GGGCGGCGGCCCCACC**ATGG**CGATTTCGCAAGAAAAGCACCAAGAGCCCCCAGTGCTGAGCCACGAATTCGTCTCT  
GCAGAAATCACGCGGACATCGTCTCCTGTGTGGCGATGGTCTTCCTGCTGGGGCTCATGTTTGAGATAACGGCAAA  
AGCTTCTATCATTTTTGTTACTCTTCAGTACAATGTCACCCTCCCAGCAACAGAAGAACAAGCTACTGAATCAGT  
GTCCCTTTATTACTATGGCATCAAAGATTTGGCTACTGTTTTCTTCTACATGCTAGTGGCGATAATTATTCATGC  
CGTAATTCAGAGTATAATGTTGGATAAAATTAACAGGCGAATGCACCTTCTCCAAAACAAAACACAGCAAGTTTAA  
TGAATCTGGTCAGCTTAGTGCGTTCTACCTTTTTGCCTGTGTTTGGGGCACATTTCATTCTCATCTCTGAAAATA  
CATCTCAGACCCAACTATCTTATGGAGGGCTTATCCCCATAACCTGATGACATTTCAAATGAAGTTTTTCTACAT  
ATCACAGCTGGCTTACTGGCTTCATGCTTTTCTGAACTCTACTTCCAGAAAACCAAAAAGAAGATATTCCTCG  
TCAGCTTGTCTACATTGGTCTTTACCTCTTCCACATTGCTGGAGCTTACCTTTGAACTTGAATCATCTAGGACT  
TGTTCTTCTGGTGCTACATTATTTTGTGAATTTCTTTCCACATTTCCCGCTGTTTTATTTTAGCAATGAAAA  
GTATCAGAAAGGATTTTCTCTGTGGGCAGTTCTTTTGTTTTGGGAAGACTTCTGACTTTAATTCCTTCAGTACT  
GACTGTTGGTTTTTGGCCTTGCAAGAGCAGAAAATCAGAAGCTGGATTTTCAGTACTGGAAACTTCAATGTGTTAGC  
TGTTAGAATCGCTGTTCTGGCATCCATTTGCGTTACTCAGGCATTTATGATGTGGAAGTTCATTAATTTTCAGCT  
TCGAAGGTGGAGGGAACATTCTGCTTTTCAGGCACCAGCTGTGAAGAAGAAAACCAACAGTAATAAAGGCAGATC  
TTCTAAAAAAGGAACAGAAAATGGTGTGAATGGAACATTAACCTTCAAATGTAGCAGACTCTCCCCGGAATAAAAA  
AGAGAAATCTTCAT**TAAT**GAATTATAAACTAATTGATTAATGTCCCCAAAGAAATCTGCTTTCTACTATATCTTTC  
AGCATTAGAGATTTTTCTGTTCTTGAAAATACAGTCTGTGCTCTTTGATTTTTGCTATTGTACGGTTTTCATGCAT  
TTTTTTAAAGGGCATTGAGGGGAGGATTATTGCTATGAATGAAAAAATATTTTAGCTTAGACTAAGCTACCTG  
CCTTCAAAATAGTTTAGGGACCACCACATATTTTATTTTGTTTTTATTTTTGAACATTTTTCTAATGATTTGGA  
GAGAAAATATTTACAAAATTCACATATCAGTGATACAATTTCTTGCTGTCACCAATTTTTTATAATAGCAGA  
GTGGCCTGTTCTAAGAAGGCCATATTTTTTAAGTTATCTTTCAGGGTAACATGGAAATACTATAAAGTTGGATGT  
CAAACTTAATATGTTTTAGTGTCTCTAATTTTTTGAATTTTTGTAGACTTTACACCTGGAAAAAAGATTT  
GTAAATCACCGGAACAATTGTGTGCTTTATTTTATAGGTAGTGGTTATTAGTATTACATCCCCATTTTAAAAAC  
AAAAACATAATAATGGTTACAACACGTGGAGTTTTACTAACATACATATTAATCAAAGTATATTCTTAAAGTA  
CTTGTGAAGTAAATCTTCTTGTGCATTTTCAATACTTGTAAGTGGAAATCAGAAAATATTTACTATGAACAG  
GAAATCTGACATATAGCCCTTTTTGATATGTTTATTAATAATGATTCTTAATGGGGCTCATAATAAGTTTAATA  
TGCACAGCATCTTAGAAAAGTTTAACTGCAACACTTTTAAACATAATGCCCTACTTGATTTATATCTATAAAA  
AGACTGACAGGTAATTATATTTGGAAAACATTTAATGCACTAACTTTAAAGAAATTGAAAATTCAGGTGGATAAA  
TAGTCTTACAAAAGACAATGTGCTTTATGTTATACCTATAGCTTTGGTCCCATCTTTAATTGAGAAACATTTATC  
TGTATAAAACATATTTTTGGATAAATATATATATATATATTTGTATCGCTACAGAAAGGCTCTAAAAGCATTTG  
AGGAAAATATTTGGTTCCCTTTTCTATAATCATCCTTTAAGATTCTTATAGCTACATTTGGTTTATTCATCATAT  
TTACAGTATATATATTTGTTCTTTTTCAGTGTTACATCTTGTCCCCATTTCTCACTTGTGTCCACAGCTGTTTGT  
GCCATTTTGTAGTGTAAGTTGCAGACCTATTAGATCTGCAGTTTAAAGTTGCCATGCTGCTAGGAAATTGTCCTT  
TTTCTTTCTAGCTGTTAACCTACTTCTGGAAAAAGTAGTAGCTCTCTGTAGCATTATGGAGTTTCAGTGGAACC  
AAATTTTTGCCATTAAAACTGGCATTATACTGAACTATACATTGAGAAATCAATCAAATAAAAAATTTTTACTT  
TCACAAAAA

2546/2777  
**FIGURE 2273**

MAIRKKSTKSPPVLSHEFVLQNHADIVSCVAMVFLGLMFEITAKASIIFVTLQYNVTLPATEEQATESVSLEY  
GIKDLATVFFYMLVAIIHAVIQEYMLDKINRRMHFSKTKHSKFNESGQLSAFYLFACVWGTFILISENYISDPT  
ILWRAYPHNLMTFQMKFFYISQLAYWLHAFPELYFQKTKKEDIPRQLVYIGLYLFHIAGAYLLNLNHLGLVLLVL  
HYFVEFLFHISRLFYFSNEKYQKGFSLWAVLFVLGRLLTLILSVLTVGFGLARAENQKLDFTGNFNVLA  
LASICVTQAFMMWKFINFQLRRWREHSAFQAPAVKKKPTVTKGRSSKKGTEGVNGTLTSNVADSPRNKKEKSS

2547/2777  
**FIGURE 2274**

ATGTCAGGCTGTGATAGGAGGGAAACAGAAACCAAAGGAAAGAACAGCTTTAAGAAGCGCTTAAGAGGTCCAAAG  
GTGAAGAACTTAAACCCGAAGAAATTCAGCATTTCATGACCAGGATCACAAAGTACTGGTCCTGGACTCTGGGAAT  
CTCATAGCAGTTCCAGATAAAAACTACATACGCCCAGAGATCTTCTTTGCATTAGCCTCATCCTTGAGCTCAGCC  
TCTGCGGAGAAAGGAAGTCCGATTCTCCTGGGGGTCTCTAAAGGGGAGTTTTGTCTCTACTGTGACAAGGATAAA  
GGACAAAGTCATCCATCCCTTCAGCTGAAGAAGGAGAACTGATGAAGCTGGCTGCCCAAAAGGAATCAGCACGC  
CGGCCCTTCATCTTTTATAGGGCTCAGGTGGGCTCCTGGAACATGCTGGAGTCGGCGGCTCACCCCGGATGGTTC  
ATCTGCACCTCCTGCAATTGTAATGAGCCTGTTGGGGTGACAGATAAATTTGAGAACAGGAAACACATTGAATTT  
TCATTTCAACCAGTTTGCAAAGCTGAAATGAGCCCCAGTGAGGTCAGCGATTAG

2548/2777  
**FIGURE 2275**

MSGCDRRETETKGKNSFKKRLRGPKVKNLNPKKFSIHDQDHKVLVLD SGNLIAVDPKNIYIRPEIFFALASSLSSA  
SAEKGSPILLGVSKGEFCLYCDKDKGQSHPSLQLKKEKLMKLAAQKESARRPFIFYRAQVGSWNMLESAAHPGWF  
ICTSCNCNEPVGVTDKFN RKHIEFSFQPVCKAEMSPSEVSD



2549/2777  
**FIGURE 2276**

GAAAGAAGATACCAACAGCCTCCTGAAACTCACGAGAGTGGACACTCCAGTGTTGACCACCTAAGATACCACTCC  
TGCTCCAAAGATTACAGCTCCCTTGTCAATTCTGACTCCTGGGCTTACCCTACACCCAGAGATGGAGCAACTACT  
AGGAATAAACTTGGCTGCCTGTTTGCCCTGTTGGCTCTCACTCTGGGCTGTGGCCTTACTCCCATCTGCTTCAA  
ATGGTTCCAGATTGATGCAGCCAGAGGTCAATCACCGCGAGTCCTCAGACTCCTGGGCTGTATTTCTGCTGGTGT  
TTTCTGGGAGCAGGGTTTCATGCATATGACTGCTGAAGCCCTGGAGGAAATTGAATCACAGATTGAGAAGTTCA  
GGTGCAGAACAGATCAGCAAGTGAGAGAAATTCTTCTGGTGATGCTGATTGAGCTCATATGGAGTATCCCTATGG  
AGAGCTCATCATCTCCCTGGGCTTCTTTCTTGCTCTCTTTTGGAGTCGCTGGCATTGCAGTGCTGTCTGGGGC  
TGCTGGAGGATCGACAGTGCAGGACGAAGAATGGGGTGGGGCTCATATCTTCGAACTCCACAGCCATGGACATTT  
ACCCTCACCCCTCAAAGGGTCCCTCCGAGCCCTTGTCTCTTGCTGTCACTCTCCTTTCACTCAGTGTTTGAAGG  
GCTAGCTGTGGGGCTGCAGCCGACAGTAGCAGCTACCGTGCAGCTCTGCCTTGCTGTCTGGCTCATAAGGGGCT  
TGTGGTGTGGTGTAGGAATGCGGCTAGTGCAATTAGGTACCAGCTCACGATGGGCAGTGTTCTCCATACTATT  
ATTAGCTCTCATGTCCCCCTGGGCCTAGCCGTAGGGCTGGCTGTGACTGGAGGGGACTCTGAAGGAGGGCGGGG  
CTTAGCCCAGGCTGTGTTAGAGGGTGTGGCAGCTGGTACCTTCCTGTATGTCACCTTCCTAGAAATTCTTCCACG  
GGAGCTAGCTAGTCCTGAGGCCCCCTCTAGCTAAGTGAGCTGTGTAGCCGCTGGTTTTGCCTTCATGGCCTTTAT  
TGCCTTGTGGGCCTGAGAGATTCTTGGCTTTTCTGATGGACCTATTTAGGACAACCTCTCTATCCCCAGGGAGAC  
CTCCCAAATGGCTTTGACCCTCAGACATTTCTTTACTCAGACTAAATAGCATTGAGTAGGACTGGACTGGACCCC  
AGGTTTCCTTTACATGAGATCCCATTTCTCACCCCTGGACTAAGACAAAGATATTTAGGTTGAGCAGCTATTAATT  
GGAGAATTGGTACAGAGACGCTCCAGATTTTATTCTTATCCCATTTATGCTACTGTGTGTAATAAAATGCCCAT  
TTACCCTC

2550/2777  
**FIGURE 2277**

MEQLLGIKLGCLFALLALTLCGLTPICFKWFQIDAARGHHRRVLRLGCI  
SAGVFLGAGFMHMTAEALEEIESQ  
IQKFMVQNRASERNSSGDADSAHMEYPYGELIISLGFFLVFFLES  
LALQCCPGAAGGSTVQDEEWGGAHIFELH  
SHGHLPSPSKGPLRALVLLLSLSFHSVFEGGLAVGLQPTVAATVQL  
CLAVLAHKGLVVFGVMRLVHLGTSSRWAV  
FSILLALMSPGLAVGLAVTGGDSEGGRLAQAVLEGVAAGTFLYVTF  
LEILPRELASPEAPLAKWSCVAAGFA  
FMAFIALWA

2551/2777  
**FIGURE 2278A**

CTCACACATAGACACGCACACACACCCCTTTCTCGCACACACACACACACACACACACTCTCACACATTCTCAC  
ATGCTAGACCCTTTCTAAGCAGCTTGTCCGTTTTTACACATGTATCTGAACCTCTCCTGCATCACTCTTGGCCATTT  
TCTCGCATTTCGATTGCTTTTGGCGTTTTTATTAGATCAGTACTTGATTTTCATTTTTCAGTCTACTTT  
GGGGTTCTCGCAGTGGATAATTTAGCCAAAATGTTTTTCTTGTGGAGACATTAGCTGACAATCCCACCACAGAC  
TGGCTTGTACGTCCTCCCAGGGAGACCTAAACCTGGCTCCCCTCCCACCGCAGTTCTTAATATTGTGGATAAGAG  
ATCCATCTTTCTCATTCTGGATACCTACTTAGTGCTCATGGAAAGAAGGGGTGCCCTGCCAGCCCCAGCTGCTAA  
GCTCACACCTCCTGTCAAAAAGTCCCAGGACATGCACGACGAGAGGAGCAAGCTGGTGAATGAGTATGCGTGTGCG  
AGTGCTGGAACCTTCTGGGGATGGGGCATCGTCTGTTTGTGCCTCGGCTTCTGGCGACCTCAAAGGAAGACCTTCT  
GCAGGCTGATTTTTGAAGGTGCTTTAAAGTTCTTTAGAGTTCAGCTTCCAAAGAGATACAGGGCAGAGGAAAATGC  
AAGAAGACTGATGGAGCAGGCTTGCAATATTAAAGTACCAACCAAGAAGCTGAAGAAATATGAGAAAGAATATCA  
GACAATGCGAGAGAGTCACTGCAACAGGAAGACCCAATGGATAGATACAAGAGGGAGAACCGAAGATTACAGGA  
GGCCAGCATGAGGTTGGAACAAGAGAATGATGACCTTGCCCATGAACTAGTAACAAGCAAAATTGCTCTACGGAA  
TGACTTGGATCAGGCAGAAGACAAGGCAGATGTGTTGAATAAAGAGCTCCTTTTGACCAAAACAGAGGCTGGTGA  
GACTGAAGAGGAGAAGAGGAAGCAAGAGGAAGAGACTGCCAGCTAAAAGAAGTCTTCAGGAAACAGCTAGAGAA  
GGCAGAATATGAAATAAAGAAGACTACAGCTATCATTGCTGAGTATAAACAGATCTGTTTCGCAGTTGAGTACCAG  
GCTGGAGAAACAGCAAGCAGCCAGCAAGGAGGAGCTGGAAGTGGTAAAGGGTAAGATGATGGCATGCAAACTG  
CAGTGACATTTTCAGCAAGGAGGGTGCTTTGAAACTAGCAGCCACAGGCAGAGAGGACCAGGGAATTGAAACAGA  
TGATGAGAAGGACTCACTTAAGAAGCAGCTGAGAGAGATGGAAGTGGAACTGGCACAAACCAAACTGCAGTTGGT  
GGAGGCCAAGTGTAATAATTGAGAACTTGAACATCAGAGAGGAGCCCTTATGAATGAAATCCAAGCTGCGAAAAA  
CTCTTGGTTTTAGCAAAACCCCTGAACTCTATCAAAACGGCCACGGGCACCCAGCCATTGCAGCCAGCACCGGTCAC  
CCAGCCACCCAAGGAGAGCACATAGTTCCAGCCTTACCCAAGCACAAAGAGCACAATGTTCAAACCAATGGAAATC  
TGGGAGGATTCTTCTGTTGTCCCTTTGAAGGAAAAGTCAAGGAGGCCAGAAAACAAGCCAGAATTTTTTCAGTAGC  
TCTCACTCTTTCTTGATGACACTTTTCAAAGGGATGCTATTTAAACTGACCTGTTCTATGTTGAATACCTATTT  
TCCAGCTTCTGGAAGGCCATGTTTCAGATCCATCATAGTATTACACATTATTTTGTGCTGATGTTTAGTTGGA  
AATAAGTAATTCAGAACTAAATGCTTTTTTATTAGAAATTATTCATAATTATTTTTATCTTACATAAAAATGGAG  
ACATCTGTTATTCCAAGGTTGAAGTGATAAGAAGATCTTTGTACAGGAAAAAATAAATTGAAACCTAAACATC  
TTAAGTTTTTCAGGATTTATTTCAGATAAAGCACACTGTGGGGCCAGGCATGACCCTCTCAGGTTTCTCTCTGAGC  
CTGATTCCCAGGGAAGTGTTAATCCTGTCCAAAGGAAAGAACCAATCAGCGATCATTGGTTTTACTTTTCATTTCT  
GTTCCGGTACATCTGGAATGAAGTGCCAGGAATAGACGGGCTGTTTCAGATTATACGCTAGGTAAAGGAACCTGAA  
ATTTTAATAAGTGATAGGTGAGGATCATTGTTGGGCTGTGGTATTCTAACAGATCCTTTTAAGAATGCCACATAGGAC  
TTGTGAGTTCCTAAGTACACCAAGTATGGACACAGATGTGACTTCTGGCAATTATAAAGTTAAAGGTGGATATT  
GCACCTTACAGACTTAGGGAGCCTTTACCAGAGACGCCTAAAAGCCCCAGGTTTCAGCCATTGTGCTGAATAGAG  
TGGAATATAGAACCAGGGACAGAGTATTTCAATTAACGTTGATATATACTTGCTAAGGAAACACTAACAATACTG  
TAACCTTGTAAAGGACATAGTATTGAAATGGGAAATAGAGGTCAGGCTCACATCATCTAGTTTAAATGCTGGGC  
AACTTTTTTCTGATTTCTGTAGTTCCCTGAAATGTGTCCTTCGTACCCATAAAGAGATACAAATGCATTTGTAA  
CATTTTTGATTGAATATAAAACCTTTACAGAAATACTTATCTCATGGAAAGGTAAAGCTATTGTTTAAAAATTAG  
TGGAATATTTTTTCAATTATATTTAACATGCCTATAAAAATAGTCCTTGACAGGAAATTATTTGATAAGAGCAAA  
ACTATTTTTATTTTATAAACTATTTTGGAGGCCTCTGATCCTTTCAAACCAACCAAACTACTATTAGATATGTAC  
AATAACATTTGTTGATATTAATCATTGGCCTCATTGTTGAACATATTATTTGCAAAGAACTCTAAACTCTGTAGT  
GCCAGAATGATTCTCATCTGTGCCATATTTTGCAATTAAGTAACACACCCTTAGAAGAATCAAATAAGAGCCA  
TCTACATCCCAGGAGGATGCACCAAGTTGCTCACAGTGGATCTTTTCTCTAAATGATCTTTTATGTTCTAAAA  
AGTGAAATCCCTTTATCTGTGTTTATATTCTCTACAGCCCATAAAAGTATGATGTTGTTATGTTTACTCATC  
AGATAACTTTTTCTTACATAAATCTTTTATTGTTGTTCTGACATCTTTTATTACAAAATTTATTTTCTTAAACA  
AAAGGAACATAACCCAGCATTCCAAGTGTCTGTGTTGGCTTTAACATTCTCTACATGGTGGTCTAGATAAGCTAA  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATGTAATAGCTAGAAAATGTTATCTTCGCGCTTGTTTTGTAAATCATTT  
AGTATAGGCTGTTAGCTTTACTGGTACTTTACGCTTTGATTCCAAGAAGCCTTGTGCAGTTGCCCTTATCAAATGG  
CCAGCTAAATTAAAGATGCTCTTTTGTGTTGTGAATTTTCATAGTTCTGTACAGAGCTTGTTTCAATTTACAAAA  
TAAGTACATTCCACAGAATGCCTAAATTGTGTAATTTCTTTAAATAATAGTAGGTGAGGGAGAAACATAATGGC

2552/2777  
**FIGURE 2278B**

TCTAGGTCAATCCCTTATCTAAAGACCTTGTTCAACTTCATAGTCCCTTTTCCTTTTAAAGAGGAGAAGAGAAAA  
TCCCCCTGGCCAGGCATGGTGGCTCACATCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACCTA  
AGGTCAAGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTATCTCTACTGCAAAATACAAAATTAGCCGG  
GCTTGGTGGCGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGTTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAG  
AGGTTGCAGTGGGCCAAGATTACGGCATTACATTCCATCCAGCCTGGGCGACAAGAGCAAAATTCGGTCTCGAAA  
AATCACCAGGTACATACCTCTCAAGTTTGATAAGTCCATCTTTTGAGTTTCTTTTAGCTCTTTCAAAGATTAC  
GAGGGCAATACATATTTTTTTTTTTTTTTTATTCTCCAGCCCCATATCATACTTGGGTATGCCTGTTGGTACCATAA  
GCCTAAACTCTCCTTCACTGCAATGCCTTTGAGTCAGTAGCAATAGTAAAGACTAGAAACAAAGAAAATTTCAGAA  
TTTGGTATGTGATATGATTGTTTCATACAATATGTTATAATAGCAATATTCCAAACAATATGTCCTTCACTGTCTA  
TTGTTGGAAAACATCATGCATCCCAGCATGAAGTAACTCCTAGTTTTAATTTAGTTATTTTGAGATATATTTGAG  
AATTGCATCTCTTCTCTTGAATTTCACTTAGAAGAGATTAACCAGCCAAATATCCAGGAAAGTTTCAAACATTC  
TAGTGTTTTTTCATCCTTTGCTAGGATGCACCTCTGTACAAAACATTCCTCTGAAAATCTAATATTTGCAGTATCTA  
AGAATTGATCATTTCTATTTTTCATTAAATTCGTGGAAAAAATTAAATGAATGAAATTCAACTTCATAATTCAGT  
TCATCAGCTTTTGTATCTTGAGAATCTAAACACGTCTXXAAATCTGAAAGAAACCAAGCTGGATTTTGCAGTGCA  
TATGTTTGTCTAGCTTCCACATCCTGAACCATGTCAAAATTTGGTTTTATTTAGTTACATATAATTTAATGCAAA  
GAAATTCGTACTTAATGTTCTGTTTATTTATGAGTGCCTATCAGGAACACTAATAGGAATGCCATTCAACCAG  
TGTCTTCTGCCCTCTCCAGCTGTTAAATTAGTACTTCTTCATTGGCTTTCTGAAATGTCCTGAGTAAAGTAGA  
AAAGCAACCTTTGTATGGATGTGGGGATATTTAATAGTATGTATCTTGTTCATTTTTTCTATGATGTATTA  
TATTTATTTTTCTCCAACCCCTGCTCCATTTTCTTAAATATTTTCCAGTTAATACTAGTTGCTTTATTTCTTA  
GCTGAAGTGAGAAAACCAACGGAAAACAATACAGATTTGGGCAGAGGAGATAGAGTTACATCTTTAAAGGAGTGA  
GCCAGTCACCCAGGAGAATCACATGTGTAACGTATGTAGGGGTTAAGTCTTCATACTTTCACTAAAATCTGTCT  
ACTAACTCTCCACCAACCTTTGCATCAAACACTTAGGTACCTGCCTGATTAGGGGGGCCCTTTAAGGGAAAAA  
ACTTTTAAAAAATTAAATGCCTTGGTTTTGTTTTATCTTCTGGGAAAGAACACTTTTACTTGATTAGCAAGATGA  
TTATATTATATAACTTGGCCTTAAAAACACTCCAAAATACTGACTCCTTTTCTCCAATTACAAATGAGTGTGAAG  
AAATTCGTGTGTATGATTTGAACACTATTAGGTTTGTATGTGTGTTAATTGGAAGAATTTTATATAGAGTATCT  
CTGCTGCTTTTGTTTACCTGGGTACCACACAACCAATACACATTGAGATTTCAAGAAATGATGATGAAAGCCAG  
AAGGCCAGACCACAGCTCTGCAGCCTGTTTCTTACAACCAGATATAAAACTCTTCTCGTCGCCATGCTGATAGT  
CACACTGAAGTAGAAGTGTCCCAACACATTCTTCTCTCTCATAATGGCTTCCATTTAATACAGGCAAAGCCCTT  
TACCTTAGCAAATCTTTATCTTTCAAAGTGACCAAAATGAGGACTTCAACCTTGGCTGCACCTCAATAGGAGA  
TGCTGATCTTGAGTTGTAATGAGAAAAGTGGGCATATAGGAGATTTTAGTGACTGCAGTCAGCTGTCTGGCATT  
CTTCTCAGTTTGCATCTAAAAGACTACATATGTCAAGCTTATCTCCACCTGAATTTGCTGCCTGCTATAAAAAC  
ATTTCATTAATATATCCATTCTTCTTACCTCCATCTCTGGTTTGTTCATTAGTGGTATTCTGAAAAGCTTAAGAA  
AAAAGAATCATTGAGTAGAAAAGTGAACATTTTAAGTTATTTTCTTTTTCATTGGCAATTAGTTAACATGTAAAA  
TCTTTTCCATTAAACTGTATAACTTTTAATAACTATATATTATATATGGGATAAAATATATGGACTGAATTGTGA  
GAATATAAATGCATCGAAAGACTCTGGTGTATGAAAGCACAGAATAAGGCTGGAGATGGTCCAGATCCAAGA  
TGTCCTCAAAGCCTTTTGTATCAGTTTCTCTATTTTGGTATTTTGCATAATGCATGGATCCTTAGTTCAAATGA  
GGGACAAAGTTTCTCAGTCAGCCCCACTTCTTTCTTTCTAACTCCTACCTTCCCTTGCAGAGGAGGTAGTAGA  
GATTCTGGAATTGTCTATTTTTATGAATTCCATTATTTTGTCCATGGCATCTCTAATGAAAACAGGTTCTAGAAT  
AAAGGAGTTGATTAGTCTGAACAGTACTAATTAACCTACAAAATAAACGTTAGTGATCAGCCTCTTCTCTATAAA  
CAATGACCAATTAGACGTTTCCGTAATTCCATGTATTATGTATAGTACACTCTATAAATGTAAATGTAATGCTTG  
TCTAAAAAGTGCAATTTATTGTACATTGTCCCAACAAATGTTTACTTTTATAATCGTTATGAACTTGAATTGGAT  
TAGTATCTTGTTTTTATGTGTGAATGAAGCCTTGTGAAATAAACAAATGCAACTGAGAAGGTAACAAGGTGACTG  
TTTTTGTGAGCCAGTGATGTTTTCAATGCTTTGTGTTGCCCTTTGGCCCCATTAAGCAGTAATAAACATTTGTT  
CTGAAGTCC

2553/2777  
**FIGURE 2279**

MEEGVPCPAPAAKLTPPVKKSQDMHDERSKLVNEYACRVLELLGMGHRLEFVPRLLATSKEDLLQADFEGALKFFR  
VQLPKRYRAEENARRLMEQACNIKVP TKKLKKYEKEYQTMRESQLQQEDPMDRYKRENRRLEASMRLEQENDDL  
AHELVTSKIALRNDLDQAEDKADVLNKELLLTKQRLVETEEKRRKQEEETAQLKEVFRKQLEKAEYEIKKTTAI  
AEYKQICSQ LSTRLEKQQAASKEELEVVGKMMACKHCSDIFSKEGALKLAATGREDQGIETDDEKDSLKKQLRE  
MELELAQTKLQLVEAKCKIQELEHQRGALMNEIQAAKNSWFSKTLNSIKTATGTQPLQPAPVTQPPKEST

2554/2777  
**FIGURE 2280**

GAATTCCGCGGCGGCGCCTCAATGCCTAAAGGAGGAAGAAAGGGAGGCCACAAAGGCCGGGCGAGGCAGTATACA  
AGCCCTGAGGAGATCGACGCGCAGCTGCAGGCTGAGAAGCAGAAGGCCAGGGAAGAAGAGGAGCAAAAAGAAGGT  
GGAGATGGGGCTGCAGGTGACCCCAAAAAGGAGAAGAAATCTCTAGACTCAGATGAGAGTGAGGATGAAGAAGAT  
GACTACCAGCAAAAGCGCAAAGGCGTTGAAGGGCTCATCGACATCGAGAACCCCAACCGGGTGGCACAGACAACC  
AAAAAGGTACACAACTGGATCTGGACGGGCCAAAGGAGCTTTCGAGGAGAGAACGAGAAGAGATTGAGAAGCAG  
AAGGCAAAAGAGCGTTACATGAAAATGCACTTGGCCGGGAAGACAGAGCAAGCCAAGGCTGACCTGGCCCCGGCTG  
GCCATCATCCGGAAACAGCGGGAGGAGGCTGCCCGGAAGAAGGAAGAGGAAAGGAAAGCAAAAGACGATGCCACA  
TTGTCAGGAAAACGAATGCAGTCACTCTCCCTGAATAAGTAACTGCGACCCGTGGGAGGAGATGCCGGGGACCTG  
GGCCGCGCTGCCAGGACCTCTGCTGTGTCTCGCCACCCCTGTGCCCTGGCGCCGCTGCAACAGCCCCTCATGGCC  
AGGAGCCCCCATGCCTGGGCCTCCTCTTCATCTTGGCACAGAAATTGTTTGGGGGATGGGGGGGGGACTGGGGG  
AGGGGTAGCTGCTATCTTTGAGACAGAAAGATGCAGGACAGCATTTCATATGTAACCATTGTAATGTTTTTGCTG  
TTTTTAGAATTC

2555/2777  
**FIGURE 2281**

MPKGGRKGGHKGRARQYTSPEEIDAQLQAEKQKAREEEEQKEGGDGAAGDPKKEKKSLDSDESEDEEDDYQQKRK  
GVEGLIDIENPNRVAQTTKKVTQLDLDPKELSRREREEIEKQKAKERYMKMHLAGKTEQAKADLARLAIIRKQR  
EEAARKKEERKAKDDATLSGKRMQSLSLNK

2556/2777  
**FIGURE 2282**

AGTAAGCACTCTCCCTTGTCGTGGAGGTGGGCAAATCTTTATCAGCCACTGCCTTCTGCTGCCAGGAAGCCAGCT  
AGAGTGGTCTTTAAAGAAAACCTGGGCATCTCCTGCTACTTAAAATCAAAAACCTACCTAAAATAAGATTATAGAG  
CCAGAGGAAGAGATAGCCATGGAGGACAGCCCCACTATGGTTAGAGTGGACAGCCCCACTATGGTTAGGGGTGAA  
AACCAGGTTTTCGCCATGTCAAGGGAGAAGGTGCTTCCCCAAAGCTCTTGGCTATGTACCCGGTGACATGAAAGAA  
CTTGCCAACCAGCTTAAAGACAAAACCCGTGGTGCTCCAGTTCATTGACTGGATTCTCCGGGGCATATCCCAAGTG  
GTGTTTCGTCAACAACCCCGTCAGTGGAAATCCTGATTCTGGTAGGACTTCTTGTTTCAAGAACCCCTGGTGGGCTCTC  
ACTGGCTGGCTGGGAACAGTGGTCTCCACTCTGATGGCCCTCTTGCTCAGCCAGGACAGGTCATTAAATAGCATCT  
GGGCTCTATGGCTACAATGCCACCCTGGTGGGAGTACTCATGGCTGTCTTTTCGGACAAGGGAGACTATTTCTGG  
TGGCTGTTACTCCCTGTATGTGCTATGTCCATGACTTGCCCAATTTTCTCAAGTGCATTGAATTCATGCTCAGC  
AAATGGGACCTCCCCGTCTTACCCTCCCTTTCAACATGGCGTTGTCAATGTACCTTTCAGCCACAGGACATTAC  
AATCCGTTCTTTCCAGCCAAACTGGTCATACCTATAACTACAGCTCCAAATATCTCCTGGTCTGACCTCAGTGCC  
CTGGAGTTGTTGAAATCTATACCAGTGGGAGTTGGTCAGATCTATGGCTGTGATAATCCATGGACAGGGGGCATT  
TTCTGGGAGCCATCCTACTCTCCTCCCACTCATGTGCTGCATGCTGCCATAGGATCATTGCTGGGCATAGCA  
GCGGGACTCAGTCTTTCAGCCCCATTTGAGAATCTACTTTGGACTCTGGGGTTTCAACAGCTCTCTGCGCTGC  
ATTGCAATGGGAGGAATGTTTCATGGCGCTCACCTGGCAAACCCACCTCCTGGCTCTTGGCTGTGCCCTGTTACG  
GCCTATCTTGGAGTCGGCATGGCAAACCTTTATGGCTGAGGTTGGATTGCCAGCTTGTACCTGGCCCTTCTGTTTG  
GCCACGCTATTGTTCTCATCATGACCACAAAAAATTCACATCTACAAGATGCCCTCAGTAAAGTTACTTAT  
CCTGAAGAAAACCGCATCTTCTACCTGCAAGCCAAGAAAAGAATGGTGGAAAGCCCTTTGTGAGAACAAAGCCCCA  
TTTGACAGCCATGGTCACGAGTCATTTCTGCCTGACTGCTCCAGCTAACTTCCAGGGTCTCAGCAAACCTGCTGTTT  
TTCACGAGTATCAACTTTTCACTGACGCGTCTGTAATCTGTTCTTATGCTCATTTTGTATTTTCTTTTCAACTC  
CAGGAATATCCTTGAGCATATGAGAGTCACATCCAGGTGATGTGCTCTGGTATGGAATTTGAAACCCCAATGGGG  
CCTTGGCACTAAGACTGGAATGTATATAAAGTCAAAGTGCTCCAACAGAAGGAGGAAGTGAACCAAACTATTAG  
TATTTATTGATATTCTTGGTGTGTTAGCTGGCTCGATGATGTTAACAGTATTAAAAATTAACCCCCATAAACCCA  
ACCTAAGCCTATGGAATCCACAGTCACAAAATCGAAGTTAACCCAGAATCTGTGATAAGCAGCTTGGCTTTTTTT  
TTAAATCAATGCAAGTACACCATTATAGCCAGAATCTGTATCACAGAGGTGCAAGCTGACAGCAGAGCTCAGTCC  
CCACTTCCTGCAAACAATGGCCTGCACCCTATCCCTTGTGTGTGTGACATTCTCTCATGGGACAATGTTGGGGTT  
TTTCAGACTGACAGGACTGCAAGAGGGAGAAAGGAATTTTGTCAATCAAAATTATCTGTATTGCAACTTTTCTC  
AGAGATTGCAAAGGATTTTTTAGGTAGAGATTATTTTCTTATGAAAAATGATCTGTTTTAAATGAGATAAAAT  
AGGAGAAGTTCCTGGCTTAACCTGTTCTTACATATTAAAGAAAAGTTACTTACTGTATTTATGAAATACTCAGCT  
TAGGCATTTTTACTTTAACCCTAAATTGATTTTGTAAATGCCACAAATGCATAGAATTGTTACCAACCTCCAAA  
GGGCTCTTTAAATCATATTTTTTTTATTTCATTTGAGGATGTCTTATAAAGACTGAAGGCAAAGGTCAGAATGCTT  
ACGGGTGTTATTTTTATAAGTTGTTGAATTCCTTAATTTAGAAAAGCTCATTATTTTTTGCACACTCACAATATT  
CTCTCTCAGAAATCAATGGCATTGTAACCACCAAAAAGAAATAAAGGGCTGAGTGTGGTGCTCACGCTGTAAATC  
CCAGCACTTTGGGGAGCCCAGGCGGGCAGATTGCTTGAACCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAGCATGGTGA  
AACCCTGTATCTACAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTGGGTGCCCTGTAGTTCCAGCTACTTGGGAG  
GCTGAGGTGGGAAAATGACTTGAGCCCAGGAGGAGGCTGCAGTGAGCTAAGATTGCACCCTGCACTCCAAC  
CTGGGTGACAAGAGTGAACTGAAT



2557/2777  
**FIGURE 2283**

MEDSPTMVRVDSPTMVRGENQVSPCQGRRCFPKALGYVTGDMKELANQLKDKPVVLQFIDWILRGISQVVFVNNP  
VSGILILVGLLVQNPWWALTIGWLGTVVSTLMALLLSQDRSLIASGLYGYNATLVGVLMVAFSDKGDYFWWLLLPV  
CAMSMTCPIFSSALNSMLSKWDLPVFTLPFNMALSMYLSATGHYNPFFPAKLVIPITTAPNISWSDLSALELLKS  
IPVGVGQIYGCDNPWTGGIFLGAILLSSPLMCLHAAIGSLLGIAAGLSLSAPFENIYFGLWGFNSSLACIAMGGM  
FMALTWQTHLLALGCALFTAYLGVGMANFMAEVGLPACTWPFCLATLLFLIMTTKNSNIYKMPLSKVTYPEENRI  
FYLQAKKRMVESPL

2558/2777  
**FIGURE 2284**

CGCGATCCTCACACGACTGTGATCCGATTCTTTCCAGCGGCTTCTGCAACCAAGCGGGTCTTACCCCCGGTCTCT  
CGCGTCTCCAGTCCCTCGCACCTGGAACCCCCAACGTCCTCCCGAGAGTCCCCGAATCCCCGCTCCCAGGCTACCTAAG  
AGGATGAGCGGTGCTCCGACGGCCGGGGCAGCCCTGATGCTCTGCGCCGCCACCGCCGTGCTACTGAGCGCTCAG  
GGCGGACCCGTGCAGTCCAAGTCGCCGCGCTTTGCGTCTTGGGACGAGATGAATGTCTTGGCGCACGGACTCCTG  
CAGCTCGGCCAGGGGTGCGCGAACACCGGAGCGCACCCGAGTCAGCTGAGCGCGCTGGAGCGCGCTGAGCGCG  
TGCGGGTCCGCTGTCAAGGAACCGAGGGGTCCACCGACCTCCCGTTAGCCCTGAGAGCCGGGTGGACCTGAG  
GTCCTTCACAGCCTGCAGACACAACCTCAAGGCTCAGAACAGCAGGATCCAGCAACTCTTCCACAAGGTGGCCCAG  
CAGCAGCGGCACCTGGAGAAGCAGCACCTGCGAATTCAGCATCTGCAAAGCCAGTTTGGCCTCCTGGACCACAAG  
CACCTAGACCATGAGGTGGCCAAGCCTGCCCGAAGAAAAGAGGCTGCCCGAGATGGCCAGCCAGTTGACCCGGCT  
CACAATGTCAGCCGCTGCACCGGCTGCCCAGGGATTGCCAGGAGCTGTTCCAGGTTGGGGAGAGGCAGAGTGGA  
CTATTTGAAAATCCAGCCTCAGGGGTCTCCGCCATTTTTGTTGAACTGCAAGATGACCTCAGATGGAGGCTGGACA  
GTAATTCAGAGGCGCCACGATGGCTCAGTGGACTTCAACCGGCCCTGGGAAGCCTACAAGCGGGGTTTGGGGAT  
CCCCACGGCGAGTTCTGGCTGGGTCTGGAGAAGGTGCATAGCATCACGGGGGACCGCAACAGCCGCTTGGCCGTG  
CAGCTGCGGGACTGGGATGGCAACGCCGAGTTGCTGCAGTTCTCCGTGCACCTGGGTGGCGAGGACACGGCCTAT  
AGCCTGCAGCTCACTGCACCCGTGGCCGGCCAGCTGGGCGCCACCACCGTCCCACCCAGCGGCCCTCTCCGTACCC  
TTCTCCACTTGGGACCAGGATCACGACCTCCCGAGGGACAAGAACTGCGCCAAGAGCCTCTCTGGAGGCTGGTGG  
TTTGGCACCTGCAGCCATTCCAACCTCAACGGCCAGTACTTCCGCTCCATCCACAGCAGCGGCAGAAGCTTAAG  
AAGGGAATCTTCTGGAAGACCTGGCGGGGCCGCTACTACCCGCTGCAGGCCACCACCATGTTGATCCAGCCCATG  
GCAGCAGAGGCAGCCTCTCTAGCGTCTCTGGCTGGGCCTGGTCCCAGGCCCCACGAAAAGACGGTGACTCTTGGCTCTG  
CCCGAGGATGTGGCCAAGACCACGACTGGAGAAGCCCCCTTTCTGAGTGCAGGGGGGCTGCATGCGTTGCCTCCT  
GAGATCGAGGCTGCAGGATATGCTCAGACTCTAGAGGCGTGGACCAAGGGGCATGGAGCTTCACTCCTTGGCTGGC  
CAGGGAGTTGGGGACTCAGAGGGGACCACTTGGGGCCAGCCAGACTGGCCTCAATGGCGGACTCAGTCACATTGAC  
TGACGGGGACAGGGCTTGTGTGGGTGAGAGCGCCCTCATGGTGTGGTGTGTTGTGTGTAGGTCCCCCTGGGG  
ACACAAGCAGGCGCCAATGGTATCTGGGCGGAGCTCACAGAGTTCTTGGAAATAAAAAGCAACCTCAGAACA  
AAAAAAGCGGAGCTCACAGAGTTCTTGGAAATAAAAAGCAACCTCAGAACA

2559/2777  
**FIGURE 2285**

MSGAPTAGAALMLCAATAVLLSAQGGPVQSKSPRFASWDEMNVLAHGLLQLGQGCANTGAHPQSAERAGARLSAC  
GSACQGTEGSTDLPLAPESRVDPEVLHSLQTQLKAQNSRIQQLFHKVAQQQRHLEKQHLRIQHLSQSFGLLDHKK  
LDHEVAKPARRKRLPEMAQPVDPAHNVSRLLHRLPRDCQELFQVGERQSGLFEIQPQGSPPFLVNCKMTSDGGWTV  
IQRHDGSDVDFNRPWEAYKAGFGDPHGEFWLGLEKVHSITGDRNSRLAVQLRDWDGNAELLQFSVHLGGEDTAYS  
LQLTAPVAGQLGATTVPSPGLSVPFSTWDQDHDLRDKNCAKSLSGGWWFGTCSHSNLNGQYFRSIPQQRQKLKK  
GIFWKTWRGRYYPLQATTMLIQPMAAEAAS

2560/2777  
**FIGURE 2286**

GCCCCGAGAGCCGCATCTATTGGCAGCTTTGTTATTGATCAGAACTGCTCGCCGCCGACTTGGCTTCCAGTCTG  
GCTGCGGGCAACCTTGAGTTTTTCGCCTCTGTCTGTCCCCGAACTGACAGGTGCTCCCAGCAACTTGCTGGGG  
ACTTCTCGCCGCTCCCCCGCTCCCCACCCCTCATTCCTCCCTCGCCTTCACCCCCACCCCACTTCCGCCA  
CAGCTCAGGATTTGTTTAAACCTTGGGAAACTGGTTACAGGTCCAGGTTTTGCTTTGATCCTTTTCAAAAACCTGGA  
GACACAGAAGAGGGGCTCTAGGAAAAAGTTTTGGATGGGATTATGTGGAACTACCCTGCGATTCTCTGCTGCCAG  
AGCAGGCTCGGCGCTTCCACCCCACTGTCAGCCTTCCCCTGGCGGTGGTGAAAGAGACTCGGGAGTCGCTGCTTCC  
AAAGTGCCCGCCGTGAGTGAGCTCTCACCCCACTCAGCCAAATGAGCCTCTTCGGGCTTCTCCTGCTGACATCTG  
CCCTGGCCGGCCAGAGACAGGGGACTCAGGCGGAATCCAACCTGAGTAGTAAATTCCAGTTTTCCAGCAACAAGG  
AACAGAACGGAGTACAAGATCCTCAGCATGAGAGAATTATTACTGTGTCTACTAATGGAAGTATTCACAGCCCAA  
GGTTTCCTCATACTTATCCAAGAAATACGGTCTTGGTATGGAGATTAGTAGCAGTAGAGGAAAATGTATGGATAC  
AAGTTACGTTTGATGAAAGATTGGGCTTGAAGACCCAGAAGATGACATATGCAAGTATGATTTTGTAGAAGTTG  
AGGAACCCAGTGATGGAAGTATATTAGGGCGCTGGTGTGGTTCTGGTACTGTACCAGGAAAACAGATTTCTAAAG  
GAAATCAAATTAGGATAAGATTGTATCTGATGAATATTTTCTTCTGAACCAGGGTTCTGCATCCACTACAACA  
TTGTCTATGCCACAATTCACAGAAGCTGTGAGTCTTCAGTGCTACCCCTTCAGCTTTGCCACTGGACCTGCTTA  
ATAATGCTATAACTGCCTTTAGTACCTTGAAGACCTTATTCGATATCTTGAACCAGAGAGATGGCAGTTGGACT  
TAGAAGATCTATATAGGCCAACTTGGCAACTTCTTGGCAAGGCTTTTGTTTTTTGAAGAAAATCCAGAGTGGTGG  
ATCTGAACCTTCTAACAGAGGAGGTAAGATTATACAGCTGCACACCTCGTAACTTCTCAGTGTCCATAAGGGAAG  
AACTAAAGAGAACCGATACCATTTTTCTGGCCAGGTTGTCTCCTGGTTAAACGCTGTGGTGGGAACGTGTGCCTGTT  
GTCTCCACAATTGCAATGAATGTCAATGTGTCCCAAGCAAAGTTACTAAAAAATACCACGAGGTCCTTCAGTTGA  
GACCAAAGACCGGTGTGAGGGGATTGCACAAATCACTACCGACGTGGCCCTGGAGCACCATGAGGAGTGTGACT  
GTGTGTGCAGAGGGAGCACAGGAGGATAGCCGCATCACCACCAGCAGCTCTTGCCAGAGCTGTGCAGTGCAGTG  
GCTGATTCTATTAGAGAACGTATGCGTTATCTCCATCCTTAATCTCAGTTGTTTGCTTCAAGGACCTTTTCATCTT  
CAGGATTTACAGTGCATTCTGAAAGAGGAGACATCAAACAGAATTAGGAGTTGTGCAACAGCTCTTTTGAGAGGA  
GGCCTAAAGGACAGGAGAAAAGGTCTTCAATCGTGAAAGAAAATTAATGTTGTATTAAATAGATCACCAGCTA  
GTTTCAGAGTTACCATGTACGTATTCCACTAGCTGGGTTCTGTATTTTCAGTTCTTTTCGATACGGCTTAGGGTAAT  
GTCAGTACAGGAAAAAACTGTGCAAGTGAGCACCTGATTCCGTTGCCTTGCTTAACTCTAAAGCTCCATGTCCCT  
GGGCCTAAAAATCGTATAAAATCTGGATTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTCATATTCACATATGTAAACCAGAACATTC  
TATGTACTACAAACCTGGTTTTTAAAAAGGAACATGTTGCTATGAATTAACTTGTGTCGTGCTGATAGGACAG  
ACTGGATTTTTTCATATTTCTTATTAATAATTTCTGCCATTTAGAAGAAGAGAACTACATTCATGGTTTGGGAAGAGA  
TAAACCTGAAAAGAAGAGTGGCCTTATCTTCACTTTATCGATAAGTCAGTTTATTTGTTTCATTTGTGTACATTTT  
TATATTCTCCTTTTGACATTATAACTGTTGGCTTTTCTAATCTTGTTAAATATATCTATTTTACCAAAGGTATT  
TAATATTCTTTTTATGACAACCTTAGATCAACTATTTTCTAGCTTGGTAAATTTTCTAAACACAATTGTTATAGC  
CAGAGGAACAAAGATGATATAAAATATTGTTGCTCTGACAAAATACATGTATTTCAATCTCGTATGGTGTCTAGA  
GTTAGATTAATCTGCATTTTAAAAAACTGAATTGGAATAGAATTGGTAAGTTGCAAAGACTTTTTGAAAATAATT  
AAATTATCATATCTTCCATTCTGTTATTGGAGATGAAAATAAAAAGCAACTTATGAAAGTAGACATTCAGATCC  
AGCCATTACTAACCTATTCTTTTTTGGGGAAATCTGAGCCTAGCTCAGAAAAACATAAAGCACCTTGAAAAGA  
CTTGGCAGCTTCCTGATAAAGCGTGTGTGCTGTGCAGTAGGAACACATCCTATTTATTGTGATGTTGTGGTTTT  
ATTATCTTAACTCTGTTCCATACACTTGTATAAATACATGGATATTTTTATGTACAGAAGTATGTCTCTTAACC  
AGTTCATTATTGTACTCTGGCAATTTAAAGAAAATCAGTAAATATTTTGTCTGTAAATGCTTAATATCGTG  
CCTAGGTTATGTGGTGACTATTTGAATCAAAAATGTATTGAATCATCAAAATAAAGAATGTGGCTATTTTGGGGA  
GAAAATT

2561/2777

**FIGURE 2287**

MSLFGLLLLSALAGQRQGTQAESNLSSKFQFSSNKEQNGVQDPQHERIITVSTNGSIHSPRFPHTYPRNTVLVW  
RLVAVEENVWIQLTFDERFGLEDPEDDICKYDFVEVEEPSDGTILGRWCGSGTVPGKQISKGNQIRIRFVSDEYF  
PSEPGFCIHYNIVMPQFTEAVSPSVLPPSALPLDLLNNAITAFSTLEDLIRYLEPERWQLDLEDLYRPTWQLLGK  
AFVFGRKSRVVDLNLLEEVRLYSCTPRNFVSISIREELKRTDTIFWPGCLLVKRCGGNCACCLHNCNECQCVPSK  
VTKKYHEVLQLRPKTGVRGLHKS LTDVALEHHEECDVCVRGSTGG

2562/2777  
**FIGURE 2288**

ACTACAGCAACGGCGACGAAAGCAGCGATCCCGGGCCCCAACACCGTGCCCAGGGCCCCGGGGCCGAGCCACCT  
TAGGTCCCCCTCACCCGGCTGGAGGGCATCAAGGTGGGGCACGAGCGTAAGGTCCAGCTGGTCACCGACAGGGATC  
ACTTCATCCGAACCCCTCAGCCTCAAGCCGCTGCTCTTCGAAATCCCCGGCTTCCTGACTGATGAAGAGTGTGGG  
TCATCATCCATCTGGCGCAGATGAAGGGGTTACAGCGCAGCCAGATCCTGCCTACTGAAGAGTATGAAGAGGCAA  
TGAGCACTATGCAGGTACAGCCAGCTGGACCTCTTCCGGCTGCTGGACCAGAACCGTGATGGGCACCTTCAGCTCC  
GTGAGGTTCTGGCCCAGACTCGCCTGGGAAATGGATGGTGGATGACTCCAGAGAGCATTACAGGAGATGTACGCCG  
CGATCAAGGCTGACCCTGATGGTGACGGAGTGCTGAGTCTGCAGGAGTTCTCCAACATGGACCTTCGGGACTTCC  
ACAAGTACATGAGGAGCCACAAGGCAGAGTCCAGTGAGCTGGTGCGGAACAGCCACCATACTGGCTCTACCAGG  
GTGAGGGTGCCACCACATCATGCGTGCCATCCGCCAGAGGGTGCTGCGCCTCACTCGCCTGTGCGCTGAGATCG  
TGGAGCTCAGCGAGCCGCTGCAGGTTGTTTCGATATGGTGAGGGGGGCCACTACCATGCCACGTGGACAGTGGGC  
CTGTGTACCCAGAGACCATCTGCTCCCATACCAAGCTGGTAGCCAACGAGTCTGTACCCTTCGAGACCTCCTGCC  
GGCAAGTATCTCCCAACTGGGGGCTGCCTTCAATCCTCAGACCAGGAACACCCATGACACAGGCACAGCCCTGCA  
CTGTGGGCGTGCCCTTGGCATGGGGCCAGGAGATCACTGGGTTATCCCGGTTAGTGATGCCCTCACCTCTCCCC  
ACAAGTTGTTTACCCAATGGCTGGAAAGGGGTGGCTACTGGTCATCGTGACCACTGGAGTCAACACAGACTGATG  
TACCCACAGACACCAAACTTGCCCCCTGAGTTCTGAAGCAAGGGGCAAGGCTGGGCCCCCTAGCTTGTCTGCC  
ATTCTCCAGGTGTTGATCTTGATTCCACTTAGAGAAGCTGAAGCTGTGCCTCCCTCCCCTGTCAAGCCAGTTCT  
TTCTCTTCAGGTGGCTGTTCTGGCCCAGCCCCCTTCCCATCCCCAAGGAGCCCTTCAGCGCGCCCTGTTGCTTCT  
GCTAGCCTACCTTTCCCTGCCAGGCCCTTGCTCAGGGCCATGGCATTAACTAAGTGCACCTGTGATCTTGGCCA  
AAAAACCATTGCAACTCACAGTAAGAGACTGGGTTTCGGGGAAGGAGGGGCTAGGGACATTTTGGCACTGGCCTG  
CCCTATTGCTCTCCCATCCTAGTCTGTCTTGGTCCCTGGCAACAGGAACCTGGGCAGCTTATCCTGCCCACAGGTA  
AGCCCCCTGGGAGCATCCACAACCTGGGGACCTGCTCAGTGCCCCCCTGCCTTACAGCTACATGACAGTGCTGTTT  
TATTTGAACAACGTCACCTGGTGGGGGCGAGACTGTTTTCCCTGTAGCAGATAACAGAACCTACGATGAAATGAGT  
CTGATTACAGGATGACGTGGACCTCCGTGACACACAGAGGCACTGTGACAAGGGAAACCTGCGTGTCAAGCCCCAA  
CAGGGCACAGCAGTCTTCTGGTACAACCTACCTGCCTGATGGGCAAGGTTGGGTGGGTGACGTAGACGACTACTCG  
CTGCACGGGGGCTGCCTGGTCACGCGCGGCACCAAGTGGATTGCCAACAACTGGATTAATGTGGACCCAGCCGA  
GCGCGGAAGCGCTGTTCCAACAGGAGATGGCCCGCTTGCCCGAGAAGGGGGCACCGACTCACAGCCCGAGTGG  
GCTCTGGACCGGGCTACCGCGATGCGCGCGTGGAACCTTGAGGGAAGAGTTAGCCCCGGTTCCAGCCGCGGGT  
CGCCAGTTGCCCAAGATCAGGGGTCCGGCTGTCTTCTGTCTGCTGCAGACTAAAGGTCTGGCCAATGTCTTGC  
CCCACCCCGCCAGCCGCGATACGGCGCAGTTCTATATTTCATGTTATTTATTGTGTACTGACTCCATCTGCCCCG  
TCAAATAAAAAACCACAAGGTTTCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2563/2777  
**FIGURE 2289**

MKGLQRSQILPTEEYEEAMSTMQVSQDLFRLLDQNRDGHLLQREVLAQTRLGNGWWMTPESIQEMYAAIKADPD  
GDGVLSLQEFNSNMDLRDFHKYMRSHKAESSELVRNSHHTWLYQGEGAHHIMRAIRQRVLRRLTRLSPEIVELSEPL  
QVVRYGEGGHHYHAHVDSGFPVYPETICSHTKLVANESVPFETSCRQVSPNWGLPSILRPGTPMTQAQPCTVGVPLG  
MGPGDHWVIPVSDALTSPHKLFTQWLERGGYWSS

2564/2777  
**FIGURE 2290**

GCTTGCTAACCACAAAACCCGCCAGGCCGGTGCGGGAGCTGCGGAGCATCCGCTGCGGTCCTCGCCGAGACCCCC  
GCGCGGATTTCGCCGGTCTTCCCGCGGGCGCGACAGAGCTGTCTCGCACCTGGATGACAGCAGGGGCGCCGGGG  
TCCTCTCGACGCCAGAGAGAAATCTCATCATCCGTGCAGCCTTCTTAAAGCAAACCTAAGACCAGAGGGAGGATTA  
TCCTTGACCTTTGAAGACCAAACTAAACTGAAATTTAAATGTTCTTTCGGGGGAGAAGGGAGCTTGACTTACAC  
TTTGGGAATCAGAGGCAATGAGCCCGTATATACTTCAACTCAAGAAGACTGCATTAATTCTTGCTGTTCAACAAA  
AAACATATCAGGGGACAAAGCATGTAACCTGATGATCTTCGACACTCGAAAAACAGCTAGACAACCCAACTGCTA  
CCTATTTTTCTGTCCCAACGAGGAAGCCTGTCCATTGAAACCAGCAAAAGGACTTATGAGTTACAGGATAATTAC  
AGATTTTCCATCTTTGACCAGAAATTTGCCAAGCCAAGAGTTACCCAGGAAGATTCTCTCTTACATGGCCAATT  
TTCACAAGCAGTCACTCCCCTAGCCCATCATCACACAGATTATTCAAAGCCCACCGATATCTCATGGAGAGACAC  
ACTTTCTCAGAAGTTTGGATCCTCAGATCACTTGGAGAACTATTTAAGATGGATGAAGCAAGTGCCAGCTCCT  
TGCTTATAAGGAAAAAGGCCATTCTCAGAGTTCACAATTTTCTCTGATCAAGAAATAGCTCATCTGCTGCCTGA  
AAATGTGAGTGCGCTCCAGCTACGGTGGCAGTTGCTTCTCCACATACCACCTCGGCTACTCCAAAGCCCGCCAC  
CCTTCTACCCACCAATGCTTCAGTGACACCTTCTGGGACTTCCAGCCACAGCTGGCCACCACAGCTCCACCTGT  
AACCAGTGTCACTTCTCAGCCTCCCACGACCCTCATTTCTACAGTTTTTACACGGGCTGCGGCTACACTCCAAGC  
AATGGCTACAACAGCAGTTCTGACTACCACCTTTCAGGCACCTACGGACTCGAAAGGCAGCTTAGAAACCATAACC  
GTTTACAGAAATCTCCAACCTAACTTTGAACACAGGGAATGTGTATAACCCCTACTGCACCTTCTATGTCAAATGT  
GGAGTCTTCCACTATGAATAAACTGCTTCTGGAAGGTAGGGAGGCCAGTCCAGGCAGTTCTTCCAGGGCAG  
TGTTCCAGAAAATCAGTACGGCCTTCCATTTGAAAAATGGCTTCTTATCGGGTCCCTGCTCTTTGGTGTCTGTT  
CCTGGTGATAGGCCTCGTCTCTCTGGGTAGAATCCTCTCGGAATCACTCCGCAGGAAACGTTACTCAAGACTGGA  
TTATTTGATCAATGGGATCTATGTGGACATCTAAAGGATGGAACTCGGTGTCCCTTAATTCATTTAGTAACCAGAA  
GCCCAAATGCAATGAGTTTCTGCTGACTTGCTAGTCTTAGCAGGAGGTTGTATTTTGAAGACAGGAAAATGCCCC  
CTTCTGCTTTCTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTTGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTAGCACGATCT  
CGGCTCTCACCGCAACCTCCGTCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTAAGTATCTGGGATTAC  
AGGCATGTGCCACCACACCTGGGTGATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCATGTTGGTCAAGGCTGG  
TCTCAAACCTCCTGACCTAGTGATCCACCCTCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACA  
GCTGGCCCCCTTCTGTTTTATGTTTTGGTTTTTGAAGAAGGAATGAAGTGGGAACCAAATTAGGTAATTTGGGTAA  
TCTGTCTCTAAAATATTAGCTAAAAACAAAGCTCTATGTAAAGTAATAAAGTATAATTGCCATATAAATTTCAA  
ATTCAACTGGCTTTTATGCAAAGAAACAGGTTAGGACACCTAGGTTCCAATTCATTACATTCTTGGTTCCAGAT  
AAAATCAACTGTTTATATCAATTTCTAATGGATTGCTTTTCTTTTATATGGATTCCTTTAAACTTATTCCAG  
ATGTAGTTCCTTCCAATTAAATATTTGAATAAATCTTTTGTTACTC



2565/2777  
**FIGURE 2291**

MFFGGEGSLTYTLGIRGNEPVYTSTQEDCINSCCSTKNISGDKACNLMIFDTRKTARQPNCYLFFCPNEEACPLK  
PAKGLMSYRIITDFPSLTRNLPSQELPQEDSLLHGQFSQAVTPLAHHHTDYSKPTDISWRDTLSQKFGSSDHLEK  
LFKMDEASAQLLAYKEKGHSQSSQFSSDQEIAHLLPENVSALPATVAVASPHHTSATPKPATLLPTNASVTPSGT  
SQPQLATTAPPVTTVTSQPPTTLISTVFTRAAATLQAMATTAVLTTTFQAPTDSKGSLETIPFTEISNLTNTGN  
VYNPTALSMSNVESSTMNKTASWEGREASPGSSSQGSVPENQYGLPFEEKWLLIGSLLFGVLFLVIGLVLLGRILS  
ESLRRKRYSRLDYLINGIYVDI

2566/2777  
**FIGURE 2292**

GAAGAGATGCCACTTGGCGGCCATGGCAGCTGTAGTATCGGCGACTCCGGGTCAAGGCCCGGTGCGAGTGCAGTAC  
CATGGGCAGCACCGGGTATAGGGCAGAGACAGCTTTGTGTCAACTTTGCTGCTGAACCCCTAGGACCCATCGTTA  
GAGACCTGCAGGACTCCTTTTCTCATCCCAGGCTCGGAGGAGAGTTTGTGCTGGGACTGGTGGGCTGGTTTCTGCT  
CTGGGGGGCGGATCACCTTCGGGGCCGCTCTTGGAGACAGGGGCGCCTAGGGAACGAACAGGTTTCGCTTGAGTC  
ACTTACCCGCCGCCGCTAAGACATTGTGCCACCCCTCAATCCGACAATCGAAGAAATCGATCATTTCGCACATTTT  
CCCCATTGACTTTTCCCCTCTCTGTTAACCCACGAGAATCTAATGACTGGCATCTGAGAACCCAGAGCCTGGGAC  
CTTAGATTGCTGTAAGCTTTTCTCTGGTGCTAATATCAGCAAAAAGGGTCTGTTGCCGGGTACGTTCAAGAGGAAG  
GTGCCTCGTGAACACATCTGCTGGTGGGAAGGCCTAAAGAACTGGAAGCCCACTCTCTTGGAAACCACCACACCT  
GTTTAAAGAACCTAAGCACCATTAAAGCCACTGGAATTTGTTGTCTAGTGGTTGTGGGTGAATAAAGGAGGGC  
AGAATGGGATGATTTTCATCTCCATTAGCCTGCTGTCTCTGGCTATGTTGGTGGGATGTTACGTGGCCGGAATCATT  
CCCTTGGCTGTTAATTTCTCAGAGGAACGACTGAAGCTGGTGAAGTGTGTTGGGTGCTGGCCTTCTCTGTGGAAC  
GCTCTGGCAGTCATCGTGCCTGAAGGAGTACATGCCCTTTATGAAGATATTCTTGAGGGAAAACACCACCAAGCA  
AGTGAAACACATAATGTGATTGCATCAGACAAAGCAGCAGAAAAATCAGTTGTCCATGAACATGAGCACAGCCAC  
GACCACACACAGCTGCATGCCTATATTGGTGTTCCTCGTTCTGGGCTTCGTTTTTCATGTTGCTGGTGGACCAG  
ATTGGTAACTCCCATGTGCATTCTACTGACGATCCAGAAGCAGCAAGGTCTAGCAATTCAAAATCACCACCACG  
CTGGGTCTGGTTGTCCATGCTGCAGCTGATGGTGTGCTTTGGGAGCAGCAGCATCTACTTCACAGACCAGTGTG  
CAGTTAATTGTGTTTGTGGCAATCATGCTACATAAGGCACCAGCTGCTTTTGGACTGGTTTCTTCTTGATGCAT  
GCTGGCTTAGAGCGGAATCGAATCAGAAAGCACTTGCTGGTCTTTCGATTGGCAGCACCAGTTACGTCCATGGTG  
ACATACTTAGGACTGAGTAAGAGCAGTAAAGAAGCCCTTTCAGAGGTGAACGCCACGGGAGTGGCCATGCTTTTC  
TCTGCCGGGACATTTCTTTATGTTGCCACAGTACATGTCTCCTCGAGGTGGGCGGAATAGGGCACAGCCACAAG  
CCCGATGCCACGGGAGGGAGAGGCCTCAGCCGCCTGGAAGTGGCAGCCCTGGTTCTGGGTTGCCTCATCCCTCTC  
ATCCTGTCTAGTAGGACACCAGCATTAAATGTTCAAGGTCCAGCCTTGGTCCAGGGCCGTTTGCCATCCAGTGAGA  
ACAGCCGGCACGTGACAGCTACTCACTTCCTCAGTCTCTTGTCTCACCTTGCGCATCTCTACATGTATTCTTAGA  
GTCCAGAGGGGAGGTGAGGTAAACCTGAGTAATGGAAGCTTTTAGAGTAGAAACACATTTACGTTGCAGTT  
AGCTATAGACATCCCATTGTGTTATCTTTTAAAGGCCCTTGACATTTTGCGTTTTAATATTTCTCTTAACCCTA  
TTCTCAGGGAAGATGGAATTTAGTTTTAAGGAAAAGAGGAGAACTTCATACTCACAATGAAATAGTGATTATGAA  
AATACAGTGTCTGTAATTAAGCTATGTCTCTTTCTTCTTAGTTTTAGAGGCTCTGCTACTTTATCCATTGATTTT  
TAACATGGTTCCCACCATGTAAGACTGGTGTCTTAGCATCTATGCCACATGCGTTGATGGAAGGTCATAGCACCC  
ACTCACTTAGATGCTAAAGGTGATTCTAGTTAATCTGGGATTAGGGTCAGGAAAAATGATAGCAAGACACATTGAA  
AGCTCTCTTTATACTCAAAGAGATATCCATTGAAAAGGGATGTCTAGAGGGATTAAACAGCTCCTTTGGCAGG  
TGCTCTCTGAATCCAGCCTGCCATTCCATCAAATGGAGCAGGAGAGGTGGGAGGAGCTTCTAAAGAGGTGACTG  
GTATTTTGTAGCATTCCTTGTCAAGTTCTCCTTTGCAGAATACCTGTCTCCACATTCCTAGAGAGGAGCCAAGTT  
CTAGTAGTTTCAGTTCTAGGCTTTTCTTCAAGAACAGTCAGATCAGAAAGTGTCTTTGGAAATTAAGGGATATTA  
AATTTTAAGTGATTTTGGATGGTTATTGATATCTTTGTAGTAGCTTTTTTTAAAGACTACCAAAATGTATGGT  
TGTCCTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTAATTATTTCTCTTAGCAGATCAGCAATCCCTCTAGGGACCTAAATA  
CTAGGTCAGCTTTGGCGACACTGTGTCTTCTCACATAACCACCTGTAGCAAGATGGATCATAAATGAGAAGTGTT  
TGCTTATTGATTTAAAGCTTATTGGAATCATG

2567/2777  
**FIGURE 2293**

MDDFISISLLSLAMLVGCYVAGIIPLAVNFSEERLKLVTVLGAGLLCGTALAVIVPEGVHALYEDILEGKHHQAS  
ETHNVIASDKAAEKSVVHEHEHSHDHTQLHAYIGVSLVLGFVFMILLVDQIGNSHVHSTDDPEAARSSNSKITTTTL  
GLVVHAAADGVALGAAASTSQTSLVQLIVFVAIMLHKAPAAFGLVSFLMHAGLERNRIRKLLVFALAAPVTSMT  
YLGLSKSSKEALSEVNATGVAMLF SAGTFLYVATVHVLPEVGGIGHSHKPDATGGRGLSRLEVAALVLGCLIPLI  
LSVGHQH

2568/2777  
**FIGURE 2294**

TTTTTCCAGTGAAACAAAACGTAAGAATCTGAGTTTGTTTTTCAAAGATCACTAAATTTTAGTTATGATTATATC  
ACATTTTCCAAAATGTGTGGCAGTTTTTGCCCTCCTTGCTCTGAGTGTTGGTGCACTGGACACTTTTATTGCTGC  
AGTATATGAGCATGCGGTGATATTACCAAACAGAACAGAAACACCTGTTTCAAAGAAGAAGCTTTGCTCCTGAT  
GAACAAGAACATAGATGTTTTGGAGAAAGCAGTTAAGCTGGCAGCGAAGCAGGGTGACATATCATTGTGACCCC  
AGAAGATGGAATCTATGGTTGGATCTTCACCAGGGAGAGCATTACCCCTATCTAGAGGATATACCAGACCCTGG  
AGTGAAGTGGATTCCATGTAGAGACCCCTGGAGATTTCGGCAACACACCAGTGCAACAAAGACTCAGCTGCCTGGC  
CAAGGACAACCTCTATCTATGTGCTGGCTAATATTGGGGACAAGAAGCCATGCAATGCTAGTGACTCTCAGTGTC  
CCCTGATGGCCGTTACCAATACAACACTGATGTGGTGTTGATTCTCAGGGAAAACCTGTTGGCAGCTACCATAA  
GTACAATCTTTTTGCACCTGAAATTCAGTTTGATTTCCTCAAGGATTCAGAACTTGTGACTTTTGACACTCCCTT  
TGGGAAGTTTGGCATTITTTTACTTGCTTTGACATTTTTCTCATGACCCAGCTGCGGTGGTGGTGGATGAAGTTTC  
AATTGACAGCATTCTCTACCCACAGCATGGTACAACACGCTGCCCTCCTCTCGGCTGTTCCCTTCCATTGAGC  
ATGGGCCAAGGCCATGGGAGTCAATCTACTTGCTGCAAAATACCCACAACACCAGCATGCACATGACAGGGAGTGG  
AATCTACGCCCCAGAAGCAGTCAAGGTGTACCACTATGACATGGAAACAGAGAGTGGTCAGCTGTTGCTATCAGA  
ACTGAAGTCTCGGCCCCGCCGTGAGCCACCTACCCTGCAGCTGTTGACTGGCATGCGTATGCCAGCAGTGTC  
GCCATTTTCTCTGAACAGTCAGATTTTCTGGGGATGATTTATTTTGATGAGTTTACCTTCACCAAGCTTAAGAG  
AAATACAGGAAATTACACAGCTTGCCAGAAAGATCTGTGTTGTCACTTAACCTACAAGATGTCTGAGAAGCGAAC  
AGACGAGATCTATGCCCTAGGTGCTTTTGATGGACTGCACACAGTAGAAGGCCAATATTACTTACAGATATGTGC  
ATTACTGAAGTGTCAAACCACTGACCTGGAAACGTGTGGAGAACCTGTGGGGTCAGCTTTTACCAAGTTTGAAGA  
CTTCTCCCTCAGTGGCACATTTGGAACGCGTTATGTTTTCCACAGATCATTCTAAGTGGGAGTCAGCTTGCCCC  
TGAAAGACATTATGAGATTTCAAGAGATGGACGCTTGAGGAGCCGAAGTGGAGCCCCTTGCCTGTCTTAGTTAT  
GGCCCTGTATGGAAGAGTGTGTTGAGAAGGACCCTCCACGCTTAGGGCAGGGATCTGGGAAATTCCAGTGATCTCC  
TTTAGCAGAGCCCTTTTAGGATTAGCCTGGCTAAGAAAGGAAGAAAAAAGAGATCCGTTAGTGTCTGTTTAGA  
AAAGATGTTATAAACTTACAGAAACAAATATAATAAACTGAAGCAGATTTGAAAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
A

2569/2777  
**FIGURE 2295**

MIISHFPCVAVFALLALSVGALDTFIAAVYEHAVILPNRTETPVSKEEALLLMNKNIDVLEKAVKLAQGAHI  
IVTPEDGIYGWIFTRESIYPYLEDIPDPGVNWIPCRDPWRFGNTPVQQRLSCLAKDNSIYVVANIGDKKPCNASD  
SQCPPDGRYQYNTDVVFDSQGKLLARYHKYNLFAPEIQFDFPKDSELVTFDTPFGKFGIFTCTDIFSHDPAVVV  
DEVSIDSIPTYAWYNTLPLLSAVPFHSAWAKAMGVNLLAANTHNTSMHMTGSGIYAPEAVKVYHYDMETESGQL  
LLSELKSRPRREPTYPAVDWHAYASSVKPFSSEQSDFLGMIYFDEFTFTKLKRNTGNYTACQKDLCCHLTYSKMS  
EKRTDEIYALGAFDGLHTVEGQYYLQICALLKCQTTDLETCGEPVGSATKFEDEFSLSGTFGTRYVFPQIILSGS  
QLAPERHYEISRDGRLRSRSGAPLPVLVMALYGRVFEKDPFRLGQSGKFQ

2570/2777  
**FIGURE 2296A**

CCACACGCTCCGGCGGCGGCGGTAGCGGCGGACGCGGCTGCGGCCAAGCTGGGTCCGAGCATCCCGCGGCTCTGG  
AGCCGCCCCGGCCCCGACATGGCGACCGTCCGGGCCCTCTCTGCGAGGTGCGCTGCTCCTTCTGCTGGCCGTGGCGG  
GGGTGCGGGAGGTGGCAGGGGGCCTGGCTCCGGGCAGTGCGGGTGCATTGTGTTGTAATCATTCAAAGGATAACC  
AAATGTGCCGTGATGTATGTGAACAGATTTTCTCCTCAAAAAGTGAATCCCGACTAAAACATCTGTTGCAGCGAG  
CCCCAGATTATTGCCAGAGACAATGGTTGAAATTTGGAATTGTATGAATTCATCTTTGCCAGGTGTGTTTAA  
AGTCTGATGGCTGGGTGGCTTAGGCTGCTGTGAAGTGGCTATTGCCTTGGAGTGTGACAGGCATGCAAGCAGG  
CATCTTCAAAGAATGATATTTCCAAAGTTTGCAGAAAAGAATATGAGAATGCTCTTTTTCAGTTGCATTAGCAGAA  
ATGAAATGGGCTCGGTTTGTGTCAGTTATGCAGGTCATCACACAACTGCCGAGAATACTGTCAAGCCATTTTTTC  
GAACAGACTCTTCTCCTGGTCCATCTCAGATAAAAAGCAGTGGAAAATTATTGCGCCTCTATTAGTCCACAATTAA  
TACATTGTGTGAACAATTATACTCAATCTTATCCAATGAGGAACCCAACGGATAGTTTATATTGCTGTGACAGAG  
CTGAAGACCATGCTTGCCAAAATGCCGTGCAAGAGAATCCTGATGTCCAAGAAAACGGAAATGGAGATTGTTGATG  
GTCTCATCGAGGGTTGTAAGACCCAGCCCTTGCCCTCAAGATCCTCTTTGGCAATGTTTTCTTGAAAGCTCACAAT  
CTGTTACCCCTGGAGTCACTGTACACCCCTCTCCCTCTACAGGCCTCGATGGGGCTAAATTGCATTGTTGTTCTA  
AAGCAAACACTTCAACATGTAGGGAACCTCTGCACTAAACTTTACAGCATGAGCTGGGGCAATACACAGAGTTGGC  
AAGAGTTTGATCGCTTTTGTGAATATAATCCAGTGGAAAGTGCCATGTTGACCTGTTTAGCGGATGTCCGGGAAC  
CTTGCCAGTTGGGCTGTAGAAACCTTACTTACTGTACTAATTTTAAACAACAGGCCAACAGAACTTTTCAGGAGTT  
GTAATGCACAGTCAGATCAAGGAGCCATGAATGACATGAAGTTGTGGGAGAAAGGAAGCATAAAGATGCCATTTA  
TCAATATACCTGTTCTTGATATTA AAAAGTGCCAGCCAGAGATGTGGAAAGCAATAGCTTGTTCACTGCAGATTA  
AACCTTGT CATAGTAAATCTCGGGGAAGTATTATTGTGCAATCAGATTGTGTGGAGATTCTTAAAAAATGTGGAG  
ACCAGAACAAATTCCTGAAGACCACACAGCTGAAAGTATTTGTGAGCTTCTGTACCTACAGATGATCTGAAGA  
ATTGTATACCTTTGGATACATACCTCAGGCCAAGTACTTTAGGTAACATTGTAGAAGAAGTGACTCATCCCTGTA  
ACCCAAATCCTTGCCCTGCCAATGAGCTCTGTGAAGTAAACCGAAAAGGATGTCCATCTGGAGATCCCTGTCTTC  
CATACTTTTGTGTTCAAGGTTGCAAACCTGGGAGAAGCTTCTGATTTCATTGTCCGTCAAGGGACACTAATCCAGG  
TGCCATCATCTGCAGGGGAAGTTGGTTGTTATAAAATCTGTTTCATGTGGACAAAGTGGACTCTTAGAAAACCTGTA  
TGGAATGCACCTGTATAGACCTCCAGAAGTCTTGATTTGTTGGAGGAAAAAGAAAAAGTCATGGAACATCCTTTA  
GTATTGACTGCAATGCTGTTCTTGTTTGTGCTGGCAATTTGGTGTGCTCTACCCGCCCTTTGCCTCAGTGAGCACA  
GTTTCAAGATGACCGTCTGATCCTTACAGGTCTGCCCTGTAACCTGTGCAGATCAGTTTGTCCCTGTATGTGGGC  
AGAATGGGCGCACTTACCCAGTGCCCTGCATTGCTCGCTGTGTGGGCCCTCCAAGACCATCAGTTTGAGTTTGGAT  
CATGCATGTCAAAGGATCCATGTAATCCTAATCCCTGCCAAAAAACC AAAGGTGCATACCCAAACCACAGGTCT  
GCCTGACGACTTTTGTATAAATTTGGATGTAGCCAGTATGAGTGTGTACCAAGACAGCTCGCGTGTGACCAGGTCC  
AAGATCCTGTTTGTGACACAGACCACATGGAGCACAAACATCTCTGCACCTTTATACCAAAGAGGAAAAAGCCTCT  
CTTACAAAGGTCCCTGCCAGCCCTTTTGCAGAGCAACCGAGCCCGTATGTGGGCACAATGGTGAGACCTACAGCA  
GTGTGTGTGCTGCCCTACTCGGATCGCGTGGCAGTGCATTACTATGGGGACTGCCAGGCCGTGGAGTCTCTCAG  
AGCACAGCTCCGTCGCCGAGTGTGCTTCTGTCAAGTGTCTTTCGCTCTTGGCAGCTGGATGCAACCCATCATCC  
CACCGGGTGCTTGTGCCCCATTATGTGCTGGGATGTTAAGAGTTTTATTTGACAAAGAAAAACTGGATACTATTG  
CTAAGGTAACAAATAAAAAGCCATAACAGTTCTGGAAATACCTCAGAAAATCCGCATGCACGTGTCTGTCCCAC  
AGTGTGATGTGTTTGGTACTTCAGCATGAATCAGAAATTGTGATCCTGATCATTCCCGTCGATCACTATCCAA  
AAGCTCTGCAGATTGAAGCTGCAATAAAGAAGCAGAGAAGATTGAGTCCCTTATCAACTCTGACAGCCCGACTT  
TGGCGTCCCATGTCCCTCTCTGCCCTCATCATTTCCCAGGTACAGGTCTCCAGCAGTGTGCCATCGGCCGGTG  
TCAGGGCCAGGCCCTTCTTGCCACTCCCTCCTCCTTCCCTCAGCTTGGGCCCTTGCCCTGCACTTGCTCTGGACAT  
ATAACTGACTGCCCACGGAAGTGCAGAATGCTCCTCCACCTCACTCTCCTGCCTTGAAAAAGACATTACAGGACT  
GCTGGTTTGTAGTTGAATATTGGCCAAGGAAAAGGCACATGTCACCTCTATTGCCCACACAGTATTTTTTTTTTTA  
ATCCGCCAATATTAGTAGGATTTTTGTTTTGTTTTTACAAATGTTAAATGTGTTGTTTCCAAATACTAATGAAAA  
CAGAATGTCTCTTCTGTTAGACCACTGCCATATGATTTACATTTTCCCTACCCATAAGGGTCCCCCACTCTAAAGC  
AAATTTATCGCTGGGAAATGAGATGACCACTTTTTAGAAAAGATAATTCAGTGTACTATCAGGTTACAAAACCTTCA  
TTTCAGAGTTCTTTTTGAAGTATTTAAGGTTCCCGTTGCATTGTTTTGTTTTACAGATAATTACCTACTCTGGCT  
AGAAGCTAGGGGTCCAGTGAAGAGCCACTGCCATTAAAGAATATGAAACATAGATAAAACATCTTTGAAATTAT  
GTAAATTATGTAAATTATCAGGC AAAATTGCATTAAATTACAGAAAATTAAATTCAGAACCCCACTACTGTGTTT

2571/2777  
**FIGURE 2296B**

TGCAAAAGCAAGCTGATTAAATGACACTCATATAATTATATGTTGTAAGCAACAGGCTCACTGGTCACGGATTTG  
TGTCTGTGACTTTTGTGAAAGGGAGAAGTGACATTGCATCAAAGCATCTTGCAATTATGCAATTTTTATATTAACC  
AGATATATATTTCATCGGTATTCATCCAAGTTAAATGTAGAGTTTTTAAACATCAATCTTTAAACCAATTGCTGCT  
ACTTATATAATTGCCAAAAAGTGAAATAATGTGTAGTTTCATGTAAATAATACATTATATTTCTATTTTATTATGA  
AGAAGGTGAATAGCCATATTTGTAAAATGACAATCATGTGTGTTAACCCAGTGCTTTCCATTTCGTGAAAACACAT  
TTGCTTTTTGTGATATGCACAATGTAGATAAGTGTTCTGTCTGACTTTCTTTTTTGATATAGAAGTATAAAGAAT  
TGTGTTTTATATATTTAAAAGTGTCAAGCTGAGTATTAAATGTATGCATGTTGTCTAAGAAATTGAATACTTGA  
ATGTGTCTCACAGTTTGAATAAGCTATTTGATGTAATACTTCTTGTGTGTATGCACATGAACTTAGATTTTAC  
ATGAAGTATTTTTTCAGTATTATATGTACCCTCTGAAATACATAGGGATATGCGTATTATACCAAATGTTGCTG  
AAAAATGGGCACTTAAAGCTTTCAGAATATGTCAGTGCTGATGTAGCATGCTTGTGCAATTGCCTTTTTTCTGT  
ATAAATGTCTTTAATGCAATATACTGGAAAGCTTTTCTATTTTAATAAAAATAATTTTTATATG

2572/2777  
**FIGURE 2297**

MATVRASLRGALLLLAVAGVAEVAGGLAPGSAGALCCNHSKDNQMC RDVCEQIFSSKSESRLKHLLQ RAPDYCP  
ETMVEIWNCMNSSLPGVFKKSDGWVGLGCC ELAIALECRQACKQASSKNDISKVCRKEYENALFSCISR NEMGSV  
CCSYAGHHTNCREYCQAI FRDSSPGPSQIKAVENYCASISPQLIHCVN NYTQSYPMRNPTDSL YCCDRAEDHAC  
QNACKRILMSKKTEMEIVDGLIEGCKTQPLPQDPLWQC FLESSQSVHPGVTVHPP PSTGLDGAKLHCCSKANTST  
CRELCTKLYSMSWGNTQSWQEFDRFCEYNPVEVSMLTCLADVREPCQLGCRNLTYCTNFNNRPT ELFRSCNAQSD  
QGAMNDMKLWEKGSIKMPFINIPVLDIKKCQPEMWKAIACSLQIKPCHSKSRGSIICKSDC VEILKKCGDQNKFP  
EDHTAESICELLSEPTDDLKNCIPLDTYL RPSTLGNIVEEVTHPCNPNPCPANELCEVNRKGCPSGDPCLPYFCVQ  
GCKLGEASDFIVRQGTLIQVPSSAGEVGCYKICSCGQSGLLEN CMEMHCIDLQKSCIVGGKRKSHGTSFSIDCNV  
CSCFAGNLVCSTRLCLSEHSS EDDRRIFTGLPCNCADQFVPVCGQNGRTYPSACIARCVGLQDHQFEFGSCMSKD  
PCNPNPCQKNQRCIPK PQVCLTTFDKFGCSQYECVPRQLACDQVQDPVCDTDHMEHNNLCTLYQRGKSLSYKGPC  
QPF CRATEPVC GHNGETYSSVCAAYS DRVAVDY YGDCQAVGV LSEHSSVAECASVKCPSLLAAGCKPIIPGACC  
PLCAGMLRVLF DKEKLD TIAKV TNKKPITVLEILQKIRMHVSV PQCDVFGYFSIESEIVILIIPVDHYPKALQIE  
ACNKEAEKIESLINS DSPTLASHVPLSALIISQVQVSSSVPSAGVRARPSCHSLLLPLSLGLALHLLW TYN



2573/2777  
**FIGURE 2298**

GTGTGGGGAAGGTAGATGTCATTCAAGAACCAGGTTTGTAGTGGCCGCTTCTTTGTCACCACTCTCCCAGCATT  
TTCATGCAAAGGATGGGATATTCCGCCGTTATCGTGGCCAGGAATCTTCGAAGACCTGCAGAATTATATCTTAG  
AGAAGAAATGGCAATCAGTCGAGCCTCTGACTGGCTGGAAATCCCCGGCTTCTCTAACGATGCTCTGGAATGGCTG  
GTCTTTTATGTCATCTCTGGCAAGATATGGCATCTTCACAACTATTTACAGTGACTCTTGGAATTCCTGCTTGGT  
GTTCTTATGTCCTTTTTCGTCATAGCCACCTTGGTTTTTGGCCTTTTTATGGGTCTGGTCTTGTTGGTGGTAATATCAG  
AATGTTTCTATGTGCCACTTCCAAGGCATTTATCTGAGCGTTCTGAGCAGAATCGGAGATCAGAGGAGGCTCATA  
GAGCTGAACAGTTGCAGGATGCGGAGGAGGAAAAAGATGATTCAAATGAAGAAGAAAACAAAGACAGCCTTGTAG  
ATGATGAAGAAGAGAAAGAAGATCTTGGCGATGAGGATGAAGCAGAGGAAAGAAGAGGAGGAGGACAACCTTGGCTG  
CTGGTGTGGATGAGGAGAGAAGTGAGGCCAATGATCAGGGGCCCCCAGGAGAGGACGGTGTGACCCGGGAGGAAG  
TAGAGCCTGAGGAGGCTGAAGAAGGCATCTCTGAGCAACCTGCCCAGCTGACACAGAGGTGGTGGGAAGACTCCT  
TGAGGCAGCGTAAAAGTCAGCATGCTGACAAGGGACTGTAGATTAAATGATGCGTTTTCAAGAATACACACCAA  
ACAAATATGTCAGCTTCCCTTTGGCCTGCAGTTTGTACCAAATCCTTAATTTTTCCTGAATGAGCAAGCTTCTCTT  
AAAAGATGCTCTCTAGTCATTTGGTCTCATGGCAGTAAGCCTCATGTATACTAAGGAGAGTCTTCCAGGTGTGAC  
AATCAGGATATAGAAAAACAAACGTAGTGTGGGATCTGTTTGGAGACTGGGATGGGAACAAGTTCATTTACTTA  
GGGTCAGAGAGTCTCGACCAGAGGAGGCCATTCCAGTCCTAATCAGCACCTTCCAGAGACAAGGCTGCAGGCC  
CTGTGAAATGAAAGCCAAGCAGGAGCCTTGGCTCCTGAGCATCCCCAAAGTGTAACGTAGAAGCCTTGCATCCTT  
TTCTTGTGTAAAGTATTTATTTTTGTCAAATTGCAGGAAACATCAGGCACCACAGTGCATGAAAAATCTTTCACA  
GCTAGAAATTGAAAGGCCCTTGGGTATAGAGAGCAGCTCAGAAGTCATCCAGCCCTCTGAATCTCCTGTGCTAT  
GTTTTATTTCTTACCTTTAATTTTTCCAGCATTTCCACCATGGGCATTGAGGCTCTCCACACTCTTCACTATTAT  
CTCTTGGTCAGAGGACTCCAATAACAGCCAGGTTTACATGAACTGTGTTTGTTCATTCTGACCTAAGGGGTTTAG  
ATAATCAGTAACCATAACCCCTGAAGCTGTGACTGCCAAACATCTCAAATGAAATGTTGTGGCCATCAGAGACTC  
AAAAGGAAGTAAGGATTTTACAAGACAGATTAAAAAAAATTGTTTTGTCCAAAATATAGTTGTTGTTGATTTTT  
TTTTAAGTTTTCTAAGCAATATTTTTCAAGCCAGAAGTCCTCTAAGTCTTGCCAGTACAAGGTAGTCTTGTGAAG  
AAAAGTTGAATACTGTTTTGTTTTCATCTCAAGGGGTTCCCTGGGTCTTGAACACTTTAATAATAACTAAAAA  
CCACTTCTGATTTTCTTCAGTGATGTGCTTTTGGTGAAAGAATTAATGAACTCCAGTACCTGAAAGTGAAAGAT  
TTGATTTTGTTCATCTTCTGTAATCTTCCAAAGAATTATATCTTTGTAAATCTCTCAATACTCAATCTACTGT  
AAGTACCCAGGAGGCTAATTTCTTAAAAAAAATCTATCCATCTACTTCTCTTACCTGATTTATGTGT  
TAGAATAAATTCATGAAATTCGATTCCAAGCATA

2574/2777  
**FIGURE 2299**

MSGMAGLFSISGKIWHLHNYFTVTLGIPAWCSYVFFVIATLVFGLFMGLVLVVISSECFYVPLPRHLSERSEQNRR  
SEEAHRAEQLQDAEEEEKDDSNEEENKDSLVDDEEEKEDLGDEDEAEEDNLAAGVDEERSEANDQGPPGEDG  
VTREEVEPEEAEEGISEQPCPADTEVVEDSLRQRKSQHADKGL

2575/2777  
**FIGURE 2300**

TCAGGGGTGCAGCTGCGCACCCACGGGATCTTGCCGACCTTGCTGCCTACACTGCCCTCAAGTTCTACCTGCAG  
GGCCCAGAGCCTGAGCCTGGGCAGGGTACCGAGGATCGCTTTGTGATGTACATGGGCAGCCGCCAGGCCACTGGG  
GACTACATGGGTGTGTCTCTGCGTGACAAGAAGGTGCACTGGGTGTATCAGCTGGGTGAGGCGGGCCCTGCAGTC  
CTAAGCATCGATGAGGACATTGGGGAGCAGTTTCGCAGCTGTTCAGCCTGGACAGGACTCTCCAGTTTGGCCACATG  
TCCGTACAGTGGAGAGACAGATGATCCAGGAAACCAAGGGTGACACGGTGGCCCCCTGGGGCAGAGGGGCTGCTC  
AACCTGCGGGCCAGACGACTTCGTCTTCTACGTCGGGGGGTACCCAGTACCTTCACGCCCCCTCCCCTGCTTCGC  
TTCCCCGGCTACCGGGGCTGCATCGAGATGGACACGCTGAATGAGGAGGTGGTCAGCCTCTACAACTTCGAGAGG  
ACCTTCCAGCTGGACACGGCTGTGGACAGGCCTTGTGCCCGCTCCAAGTCGACCGGGGACCCGTGGCTCACGGAC  
GGCTCCTACCTGGACGGCACCGGCTTCGCCCCGATCAGCTTCGACAGTCAGATCAGACCACCAAGCGCTTCGAG  
CAGGAGCTGCGGCTCGTGTCTACAGCGGGGTGCTCTTCTTCTGAAGCAGCAGAGCCAGTTCTGTGCTTGGCC  
GTGCAAGAAGGCAGCCTCGTGCTGTTGTATGACTTTGGGGCTGGCCTGAAAAAGGCCGTCCCACTGCAGCCCCCA  
CCGCCCCTGACCTCGGCCAGCAAGGCGATCCAGGTGTTCTGCTGGGGGGCAGCCGCAAGCGTGTGCTGGTGCCT  
GTGGAGCGGGCCACGGTGTACAGCGTGGAGCAGGACAATGATCTGGAGCTGGCCGACGCCTACTACCTGGGGGGC  
GTGCCGCCGACCAGCTGCCCCGAGCCTGCGATGGCTCTTCCCCACCGGAGGCTCAGTCCGTGGCTGCGTCAAA  
GGCATCAAGGCCCTGGGCAAGTATGTGGACCTCAAGCGGCTGAACACGACAGGCGTGAGCGCCGGCTGCACCGCC  
GACCTGCTGGTGGGGCGCGCCATGACTTTCCATGGCCACGGCTTCCTTCGCTGGCGCTCTCGAACGTGGCACCG  
CTACTGGCAACGTCTACTCCGGCTTCGGCTTCACAGCGCCAGGACAGTGGCCTGCTCTACTACCGGGCGTCC  
CCGATGGGCTATGCCAGGTGTCCCTGCAGCAGGGCCGTGTGAGCCTACAGCTCCTGAGGACTGAAGTAAAACT  
CAAGCGGGCTTCGCCGATGGTGCCCCCATACGTCGCTTCTACAGCAATGCCACGGGAGTCTGGCTGTATGTC  
GATGACCAGCTCCAGCAGATGAAGCCCCACCGGGGACCAACCCCCGAGCTCCAGCCGCAGCCTGAGGGGCCCCCG  
AGGCTCCTCCTGGGAGGCCTGCCTGAGTCTGGCACCATTACAACTTCAGTGGCTGCATCAGCAACGTCTTCGTG  
CAGCGGCTCCTGGGCCACAGCGCGTATTTGATCTGCAGCAGAACCTGGGCAGCGTCAATGTGAGCACGGGCTGT  
GCACCCGCCCTGCAAGCCCAGACCCCGGGCCTGGGGCCTAGAGGACTGCAGGCCACCGCCCGGAAGGCCTCCCGC  
CGCAGCCGTACGCCGCCCGGCATCCTGCCTGCATGCTGCCCCACACCTCAGGACCACCCGAGACTCCTACCAG  
TTTGGGGGTTCCCTGTCCAGTCACTGGAGTTTGTGGGCATCCTGGCCCCGACATAGGAAGTGGCCAGTCTCTCC  
ATGCACGTCTCCCGCGAAGCTCCCGAGGCCTCCTCCTTCACTGCCCCGTCTGAGGCCCGGCAGCCCCCTCCCTG  
GCGCTCTTCTGAGCAATGGCCACTTCGTTGCACAGATGGAAGGCCTCGGGACTCGGCTCCGCGCCAGAGCCGC  
CAGCGCTCCCGGCCTGGCCGCTGGCACAAGGTCTCCGTGCGCTGGGAGAAGAACCGGATCCTGCTGGTGACGGAC  
GGGGCCCCGGCCTGGAGCCAGGAGGGGCGCACCGGCAGCACAGGGGGCAGAGCACCCCCAGCCCCACACCCTC  
TTTGTGGGCGGCCTCCCGGCCAGCAGCCACAGCTCCAACTTCCGGTGACCGTCGGGTTACAGCGGCTGTGTGAAG  
AGACTGAGGCTGCACGGGAGGCCCTGGGGGCCCCCACACGGATGGCAGGGGTACACCCTGCATCTTGGGCCCC  
CTGGAGGCGGGCCTGTTCTTCCCAGGCAGCGGGGAGTTATCACTTTAGACCTCCAGGAGCTACACTGCCTGAT  
GTGGGCTTGAAGTGGAGGTGCGGCCCTGGCAGTCACCGGACTGATCTTCACTTGGGCCAGGCCCCGACGCCC  
CCCTACTTGCAGTTGCAGGTGACCGAGAAGCAAGTCTGCTGCGGGCGGATGACGGAGCAGGGGAGTTCTCCACG  
TCAGTGACCCGCCCTCAGTGCTGTGTGATGGCCAGTGGCACCGGCTAGCGGTGATGAAAAGCGGGAATGTGCTC  
CGGCTGGAGGTGGACGCGCAGAGCAACCACCGTGGGCCCCCTTGCTGGCGGCTGCAGCTGGTGCCCCAGCCCCCT  
CTGTACCTCGGGGGCCTGCCTGAGCCCATGGCCGTGCAGCCCTGGCCCCCGCCTACTGCGGCTGCATGAGGAGG  
CTGGCGGTGAACCGGTCCCCGTGCCATGACTCGCTCTGTGGAGGTCCACGGGGCAGTGGGGGCCAGTGGCTGC  
CCAGCCGCTAGGACACAGCCAACCCCGGCCCCCTGGTCAGGCCCCCTGCAGCTGCCTCACACCGCCCCCTTGTGCTC  
GCCTCATAGGTGTCTATTTGGAATCTAAGCTCTACGGGTGACAGATCTTGTCTTGAAGATGGTTTAAGTTATAG  
CTTCTTAAACGAAAGAATAAAATACTGCAAAATGTTTTATATTTGGCCCTTCCACCCATTTTAAATTGTGAGAG  
ATTTGTACCAATCATCACTGGTTTCTCTTAAAAATTAAGTAAGTAACTTCTGTGTAAAAA

2576/2777  
**FIGURE 2301**

CTGCTCGCGGCCGCCACCGCCGGGCCCCGGCCGTCCCTGGCTCCCCTCCTGCCTCGAGAAGGGCAGGGCTTCTCA  
GAGGCTTGGCGGGAAAAAAGAACGGAGGGAGGGATCGCGCTGAGTATAAAAGCCGGTTTTTCGGGGCTTTATCTAA  
CTCGCTGTAGTAATTCCAGCGAGAGGCAGAGGGAGCGAGCGGGCGGCCGGCTAGGGTGGAAGAGCCGGGCGAGCA  
GAGCTGCGCTGCGGGCGTCTTGGGAAGGGAGATCCGGAGCGAATAGGGGGCTTCGCCTCTGGCCAGCCCTCCCG  
CTTGATCCCCCAGGCCAGCGGTCCGCAACCCTTGCCGCATCCACGAACTTTGCCCATAGCAGCGGGCGGGCACT  
TTGCACTGGAACCTTACAACACCCGAGCAAGGACGCGACTCTCCGACGCGGGGAGGCTATTCTGCCATTTGGGG  
ACACTTCCCCGCGCTGCCAGGACCCGCTTCTCTGAAAGGCTCTCCTTGCACTGCTTAGACGCTGGATTTTTTT  
CGGGTAGTGGAACAGCAGCCTCCCGCAGCAGATGCCCCCTCAACGTTAGCTTCACCAACAGGAACATGACCTC  
GACTACGACTCGGTGCAGCCGATTTCTACTGCGACGAGGAGGAGAACTTCTACCAGCAGCAGCAGCAGAGCGAG  
CTGCAGCCCCCGCGCGCCAGCGAGGATATCTGGAAGAAATTCGAGCTGCTGCCACCCCGCCCCGTGCCCCCTAGC  
CGCCGCTCCGGGCTCTGCTCGCCCTCCTACGTTGCGGTACACCCCTTCTCCCTTCGGGGAGACAACGACGGCGGT  
GGCGGGAGCTTCTCCACGGCCGACCAGCTGGAGATGGTGACCGAGCTGCTGGGAGGAGACATGGTGAACCAGAGT  
TTCATCTGCGACCCGGACGACGAGACCTTCATCAAAAACATCATCATCCAGGACTGTATGTGGAGCGGCTTCTCG  
GCCGCCGCCAAGCTCGTCTCAGAGAAGCTGGCCTCCTACCAGGCTGCGCGCAAAGACAGCGGCAGCCCGAACCC  
GCCCGCGGCCACAGCGTCTGCTCCACCTCCAGCTTGTACCTGCAGGATCTGAGCGCCGCCGCTCAGAGTGCATC  
GACCCCTCGGTGGTCTTCCCCTACCCTCTCAACGACAGCAGCTCGCCCAAGTCTGCGCCTCGCAAGACTCCAGC  
GCCTTCTCTCCGCTCTCGGATTCTCTGCTCTCCTCGACGGAGTCTCCCCGCAGGGCAGCCCCGAGCCCCTGGTG  
CTCCATGAGGAGACACCGCCCACCACCAGCAGCGACTCTGAGGAGGAACAAGAAGATGAGGAAGAAATCGATGTT  
GTTTCTGTGGAAGAGGCAGGCTCCTGGCAAAAGGTGAGAGTCTGGATCACCTTCTGCTGGAGGCCACAGCAAA  
CCTCCTCACAGCCCACTGGTCTCAAGAGGTGCCACGTCTCCACACATCAGCACAACTACGCAGCGCCTCCCTCC  
ACTCGGAAGGACTATCCTGCTGCCAAGAGGGTCAAGTTGGACAGTGTGAGAGTCTGAGACAGATCAGCAACAAC  
CGAAAAATGCACCAGCCCCAGGTCTCGGACACCGAGGAGAATGTCAAGAGGCGAACACACAACGTCTTGAGCGC  
CAGAGGAGGAACGAGCTAAACGAGCTTTTTTGCCCTGCGTGACCAGATCCCGGAGTTGGAACAAATGAAAAG  
GCCCCCAAGGTAGTTATCCTTAAAAAAGCCACAGCATAACATCCTGTCCGTCCAAGCAGAGGAGCAAAAGCTCATT  
TCTGAAGAGGACTTGTGCGGAAACGACGAGAACAGTTGAAACACAACTTGAACAGCTACGGAACCTTGTGCG  
**TAA**GGAAAAGTAAGGAAAACGATTCTTCTAACAGAAATGTCTGAGCAATCACCTATGAACTTGTTCAAATGC  
ATGATCAAAATGCAACCTCACAACCTTGGCTGAGTCTTGAGACTGAAAGATTTAGCCATAATGTAACTGCCTCAA  
ATTGGACTTTGGGCATAAAAGAACTTTTTTATGCTTACCATCTTTTTTTTTCTTTAACAGATTTGTATTTAAGA  
ATTGTTTTTAAAAAATTTTAA

2577/2777  
**FIGURE 2302**

MPLNVSF TNRNYDL DYDSVQPYFYCDEEENFYQQQQQSELOPPAPSEDIWKKFELLPTPPLSPSRRSGLCSPSYV  
AVTPFSLRGDNDGGGGSFSTADQLEMVTELLGGDMVNSFCDPDDETFIKNIIIQDCMWSGFSAAAKLVS EKLA  
SYQAARKDSGSPNPARGHSVCSTSSLYLQDL SAAASECIDPSVVFYPYPLNDSSSPKSCASQDSSAFSPSSDSLLS  
STESSPQGSPEPLVLHEETPPTTSSDSEEEQEDEEEIDVVSVEKRQAPGKRSESGSPSAGGH SKPPHSPIVLKRC  
HVSTHQHNYAAPPSTRKDYPAAKRVKLD SVRVLRQISNNRKCTSPRSSDTEENVKRRTHNVLERQRRNELKRSFF  
ALRDQIPELENNEKAPKVVLKKATAYILSVQAEEQKLI SEEDLLRKRREQLKHKLEQLRNSCA

2578/2777  
**FIGURE 2303**

AGCAGCCGGCGCGGCCGCCAGCGCGGTGTAGGGGGCAGGCGCGGATCCCGCCACCGCCGCGCGCTCGGCCCCGCCG  
ACTCCCGGCGCCGCCGCCACTGCCGTGCGCGCCGCCGCTGCCGGGACTGGAGCGCGCCGTCCGCCGCGGAC  
AAGACCCTGGCCTCAGGCCGGAGCAGCCCCATCATGCCGAGGGAGCGCAGGGAGCGGGATGCGAAGGAGCGGGAC  
ACCATGAAGGAGGACGGCGGCGCGGAGTTCTCGGCTCGCTCCAGGAAGAGGAAGGCAAACGTGACCGTTTTTTTTG  
CAGGATCCAGATGAAGAAATGGCCAAAATCGACAGGACGGCGAGGGACCAGTGTGGGAGCCAGCCTTGGGACAAT  
AATGCAGTCTGTGCAGACCCCTGCTCCCTGATCCCCACACCTGACAAAGAAGATGATGACCGGGTTTACCCAAAC  
TCAACGTGCAAGCCTCGGATTATTGCACCATCCAGAGGCTCCCCGCTGCCTGTACTGAGCTGGGCAAATAGAGAG  
GAAGTCTGGAAAATCATGTTAAACAAGGAAAAGACATACTTAAGGGATCAGCACTTTCTTGAGCAACACCCTCTT  
CTGCAGCCAAAAATGCGAGCAATTCTTCTGGATTGGTTAATGGAGGTGTGTGAAGTCTATAAACTTCACAGGGAG  
ACCTTTTACTTGGCACAAGATTCTTTGACCGGTATATGGCGACACAAGAAAATGTTGTAAAAACTCTTTTACAG  
CTTATTGGGATTTTCATCTTTATTTATTGCAGCCAAACTTGAGGAAATCTATCCTCCAAAGTTGCACCAGTTTGCG  
TATGTGACAGATGGAGCTTGTTTCAGGAGATGAAATTCTCACCATGGAATTAATGATTATGAAGGCCCTTAAGTGG  
CGTTTAAGTCCCCTGACTATTGTGTCTTGGCTGAATGTATACATGCAGGTTGCATATCTAAATGACTTACATGAA  
GTGCTACTGCCGAGTATCCCCAGCAAATCTTTATACAGATTGCAGAGCTGTTGGATCTCTGTGTCTTGGATGTT  
GACTGCCTTGAATTTCTTATGGTATACCTTGCTGCTTCGGCCTTGTATCATTTCTCGTCATCTGAATTGATGCAA  
AAGGTTTCAGGGTATCAGTGGTGCACATAGAGAACTGTGTCAAGTGGATGGTTCCATTGCCATGGTTATAAGG  
GAGACGGGGAGCTCAAACTGAAGCACTTCAGGGGCGTCGCTGATGAAGATGCACACAACATACAGACCCACAGA  
GACAGCTTGGATTGTCTGGACAAAGCCGAGCAAAGAAAGCCATGTTGTCTGAACAAAATAGGGCTTCTCCTCTC  
CCCAGTGGGCTCCTCACCCCGCCACAGAGCGGTAAGAAGCAGAGCAGCGGGCCGAAATGGCGTGACCAACCCCAT  
CCTTCTCCACCAAAGACAGTTGCGCGCCTGCTCCACGTTCTCTTCTGTCTGTTGCAGCGGAGGCGTGCCTTTGCT  
TTTACAGATATCTGAATGGAAGAGTGTTCCTCCACAACAGAAGTATTTCTGTGGATGGCATCAAACAGGGCAAA  
GTGTTTTTTATTGAATGCTTATAGGTTTTTTTTTAAATAAGTGGGTCAAGTACACCAGCCACCTCCAGACACCAGT  
GCGTGCTCCCGATGCTGCTATGGAAGGTGCTACTTGACCTAAGGGACTCCCACAACAACAAAAGCTTGAAGCTGT  
GGAGGGCCACGGTGGCGTGGCTCTCCTCGCAGGTGTTCTGGGCTCCGTTGTACCAAGTGGAGCAGGTGGTTGCGG  
GCAAGCGTTGTGCAGAGCCCATAGCCAGCTGGGCAGGGGGCTGCCCTCTCCACATTATCAGTTGACAGTGTACAA  
TGCCTTTGATGAACTGTTTTGTAAAGTGCTGCTATATCTATCCATTTTTTAATAAAGATAATACTGTTTTTGAGAC  
AAAAAAA

2579/2777  
**FIGURE 2304**

MPRERRERDAKERDTMKEDGGAEF SARSRKRKANVTVFLQDPDEEMAKIDRTARDQCGSQPWDNNVAVCADPCSLI  
PTPDKEDDDRVPNSTCKPRIIAPSRGSPVLSWANREEVWKIMLNKEKTYLRDQHFLEQHPLLQPKMRAILLD  
WLMEVCEVYKLHRETFYLAQDFFDRYMATQENVVKTLQLIGISSLFIAAKLEEIYPPKLHQFAYVTDGACSGDE  
ILTMELMIMKALKWRLSPLTIIVSWLVYMQVAYLNDLHEVLLPQYPQQIFIQIAELLDLCVLDVDCLEFPYGILA  
ASALYHFSSSELMQKVSGYQWCDIENCVKWMPFAMVIRETGSSKLKHFRGVADEDAHNIQTHRDSLDDLKARA  
KKAMLSEQNRASPLPSGLLTPPQSGKKQSSGPEMA

2580/2777  
**FIGURE 2305A**

CCCGGGCTGTGGGCTACAGGCGCAGAGCGGGCCAGGCGCGGAGCTGGCGGCAGTGACAGGAGGCGCGAACCCGCA  
GCGCTTACCGCGCGGGCGCCGCACCATCGAGCCCCGCGTGTTCGCTGGCCGTGTGCGCGCTGCTCTTCCTGCTGTGG  
GTGCGCCTGAAGGGGCTGGAGTTCTGTCTCATCCACCAGCGCTGGGTGTTTCGTGTGCCTCTTCCTCCTGCCGCTC  
TCGCTTATCTTCGATATCTACTACTACGTGCGCGCCTGGGTGGTGTTCAGCTCAGCAGCGCTCCGCGCCTGCAC  
GAGCAGCGCGTGC GGACATCCAGAAGCAGGTGCGGGAATGGAAGGAGCAGGGTAGCAAGACCTTCATGTGCACG  
GGGCGCCCTGGCTGGCTCACTGTCTCACTACGTGTGCGGAAGTACAAGAAGACACACAAAAACATCATGATCAAC  
CTGATGGACATTCTGGAAGTGGACACCAAGAAACAGATTGTCCGTGTGGAGCCCTTGGTGACCATGGGCCAGGTG  
ACTGCCCTGCTGACCTCCATTGGCTGGACTCTCCCCGTGTTGCCTGAGCTTGATGACCTCACAGTGGGGGGCTTG  
ATCATGGGCACAGGCATCGAGTCATCATCCCACAAGTACGGCCTGTTCCAACACATCTGCACTGCTTACGAGCTG  
GTCCTGGCTGATGGCAGCTTTGTGCGATGCACTCCGTCCGAAAACCTCAGACCTGTTCTATGCCGTACCCTGGTCC  
TGTGGGACGCTGGGTTTTCTGGTGGCCGCTGAGATCCGCATCATCCCTGCCAAGAAGTACGTCAAGCTGCGTTTT  
GAGCCAGTGCGGGGCTGGAGGCTATCTGTGCCAAGTTCACCCACGAGTCCCAGCGGCAGGAGAACCACCTTCGTG  
GAAGGGCTGCTCTACTCCCTGGATGAGGCTGTCAATTATGACAGGGGTGATGACAGATGAGGCAGAGCCCAGCAAG  
CTGAATAGCATTGGCAATTACTACAAGCCGTGGTTCTTTAAGCATGTGGAGAAGTATCTGAAGACAAACCGAGAG  
GGCCTGGAGTACATTCCCTTGAGACACTACTACCACCGCCACACGCGCAGCATCTTCTGGGAGCTCCAGGACATC  
ATCCCCCTTTGGCAACAACCCCATCTTCCGCTACCTCTTTGGCTGGATGGTGCCTCCCAAGATCTCCCTCCTGAAG  
CTGACCCAGGGTGAGACCCTGCGCAAGCTGTACGAGCAGCACCACGTGGTGCAGGACATGCTGGTGGCCATGAAG  
TGCTGACAGCAGGCCCTGCACACCTTCCAAAACGACATCCACGTCTACCCCATCTGGCTGTGTCCGTTCACTCTG  
CCCAGCCAGCCAGGCCTAGTGACCCCCAAAGGAAATGAGGCAGAGCTCTACATCGACATTGGAGCATATGGGGAG  
CCGCGTGTGAAACACTTTGAAGCCAGGTCTGTCATGAGGCAGCTGGAGAAGTTTGTCCGCAGCGTGCATGGCTTC  
CAGATGCTGTATGCCGACTGCTACATGAACCGGGAGGAGTTCTGGGAGATGTTTGATGGCTCCTTGTAACACAAG  
CTGCGAGAGAAGCTGGGTTGCCAGGACGCCTTCCCCGAGGTGTACGACAAGATCTGCAAGGCCGCCAGGCACTGA

GCTGGAGCCCGCTGGAGAGACAGACACGTGTGAGTGGTCAGGCATCTTCCCTTCACTCAAGCTTGGCTGCTTTC  
CTAGATCCACACTTTCAAAGAGAAACCCCTCCAGAATCCCACCCTGACAGCCCAACACCACCTTCCTCCTGGCT  
TCCAGGGGGCAGCCAGTGGAATGGAAGAATGTGGGATTGGAGTCAGACAAGCCTGAGTCCAGTTCCCCGTTT  
AGAACTCATTAGCTGTGTGACTCTGGGTGAGTCCCTTAACCCCTCTGAGCCCCGGTCTCTTCATTAGTTGAAAGG  
GATAGTAATACCTACTTGCAGGTTGTTGTCTATCTGAGTTGAGCACTGGTTCACATTGAAGGTGCTGGGTAAGTGGT  
AGCTCTTGTGTCTTCCGTTTACGCTCACATCTGCAGTGGAGCCTGAAAAGGCTCCACATTAGGTACCTGTGCA  
CAGCCATGGCTGGAATGATGAAGGGGATACGCTGGAGTTGCCCTGCCATCGCCTCCATCAGCCAGACGAGGTCTC  
CACAGGAGAAGGACAGCTCTTCCCCACCCTGGGATCTCAGGAGGGCAGCCACGGAGTGGGGAGGCCCCAGATGCG  
CTGTGCCAAAGCCAGGTCCGAGGCCAAAGTTCTCCCTGCCATCCTTGGTGCCGTCTGCCCTTCTCCTTCATG  
CCTGGGCCCTGCAGGCCACCCAGCCACCACTGAGTCCACTCGGAGTGCCCTGTGTTCTGGAGAAGGCATTCCA  
GGGTTGAATCTTGTCCAGCCTCAGCCTGGGACACCTAGGTGGAGAGAGTGGTCTCCGCTCTGAATTGGATCCAG  
GGGACCTGGGCTCATTCTTCTGGCTACCAACCCTGCAGGCCCTCATCTTCCAAAACCCACTTTGTCTTGGTG  
GGAGTGGGTCCGCGCTGCTCTGCAGCAGGGGCTGGGGAGTGGACAGCATCAGGTGGGAAAGTGGAGTCCACCCTC  
ATGTTTCTGTAGGATTCTACCGTGGGGCTGGAAGAAAAGAGCATCGACTTGATTCTCCAACCACTCATCCCTC  
TTTTTCTTCTTCCACCCTCCCCACCCAGCTGTAGTTAATTTAGTGCCCTTACAAATCCTAAGCTCAGAGAAA  
GTTCCATTTCCGTTCCAGAGGGAAGGGAACCTCCCTAGGTCTTCCCTGGCTTGTATAACGCAAAGCTTGGTTG  
TTTATGCAACTCTATCTTAAGAACTGCCAGCCTCAGCTGAAAACCCGAATCTGAGAAGGAATTGCGTCATGTAA  
GGGAAGCTGGAATTAAGGGAGCTGAGCCAGTCATGGTTGTGGCGTGTGAGTCAGGAGACCTAGGTTTCAGCCCT  
CTCTACTGTCAGCGAGCTGTGCAACGTGGGCAAGTCATTGTCTCTGAGCTGCAGTTTCTCATCTGTACATCG  
CTACAGACAAGACCTCCCTGGAACCTTCTGATTGTCTTAGACACTGTGGTTGCAAAAACCCACGGAAAGCCTCAT  
TTGTGTGGAAGTCAGAGGAAAAATGATCCAGTGGACACTTGGGGATTATCTGTCAATTCAGATCCTTCTTCAA  
CCCCAAGGCCAGCTCCCATCTCATTTCCAGAAAGGCTCATACCTGGCTTGCAGGGAAGCATCTGTCTTGTCAATC  
CAGGTGCCAGAATCCTCTCAGAGTCATTGAAGGGTGTTCACCCATCCCACCCAAAGGCTTGGCACACTGCCAGTGT  
CTTAGCAGGGTCTTGTGAGGGCTGGGGGCATCCAGGCACTCAGAAGGCAAAGGAACCCCTACCCATTGGCCCT  
CTGGAGGGGGCAGAAGAAAGAAAGAAACCTATCCTATATTTTACAAAGCATGTGAATTCTGGCATTAGCTCTCA  
TAGGAGACCCATGTGCTTCTTGTCTCAGTGCAAAACTGATGATTCTACTTGTGTAGATGAATGGTTAACACGAG



2581/2777  
**FIGURE 2305B**

CTAGTTAAACAGTGCCATTGTTTTGCCAGTGAAGCCTCCAACCCTAAGCCACTGGGACGGTGGCCAGAGATGCCA  
GCAGCCTCTGTCGCCCTTAGTCATATAACCAAAATCCAGACCTTATCCACAACCCGGGGCTTGGAAGGAAGGTA  
TTTTGGAATCACACCCTCCGGTTATGTTGCTCCAGTAAAATCTTGCCTGGAAAGAGGCAGTCTTCTTAGCATGGT  
GAGCTGAGTTCATGGCTTTTTTTGTAGCCAGTCCTGTCCCTGGCCATCCATGTGATGGTTTTGGATGGAGTTAA  
ACTTGATGCCAGTGGGCAGTGCATGTGGAAGTATCAGAGTAAGCCTCTCCCCCTCCAGAGCCCTGAGTTTCTTGG  
CTGCATGAAGGTTTTCTTTAGAATCAGAATTGTAGCCAGTTTCTTTGGCCAGAAGGATGAATACTTGGATATTAC  
TGAAAGGGAGGGGTGGAGATGGGTGTGGCAGTGTATGGTGTGTGATTTTTATTTTCTTCTTTGGTCATGGGGGCC  
AAGGAGAAAGGCATGAATCTTCCCTGTCAGGCTCTTACAGCCACAGGCACTGTGTCTACTGTCTGGAAGACATGT  
CCCCGTGGCTGTGGGGCCGCTGCTTCTGTTTAAATAAAAAGTGGCCTGG

2582/2777  
**FIGURE 2306**

MEPAVSLAVCALLFLLWVRLKGLEFVLIHQWVFCVCLFLLPLSLIFDIYYYYVRAWVVKLSSAPRLHEQVRDIO  
KQVREWKEQGSKTFMCTGRPGWLTVSLRVGKYKKTHKNIMINLMDILEVDTKKQIVRVEPLVTMGQVTALLTSIG  
WTLPLPELDDLTVGGLIMGTGIESSSHKYGLFQHICTAYELVLADGSFVRCTPSENSDLFYAVPWSCGTGLGFLV  
AAEIRIIPAKKYVKLRFEPVRGLEAICAKFTHEQRQENHFVEGLLYSLDEAVIMTGVMTDEAEPSKLNSIGNYY  
KPWFFKHVENYLKTNREGLEYIPLRHYYHRHTRSIFWELQDIIPFGNNPIFRYLFGWMVPPKISLLKLTQGETLR  
KLYEQHHVVQDMLVPMKCLQQALHTFQNDIHVYPIWLCPFILPSQPGLVHPKGNEAELYIDIGAYGEPRVKHFEA  
RSCMRQLEKFVRSVHGFQMLYADCYMNREEFWEMFDGSLYHKLREKLGCQDAFPEVYDKICKAARH

2583/2777  
**FIGURE 2307**

GTGGTGTCTGACATGACACAATGACGTGTTTCGGGCCATATCCTATTGGAAGTGGACTTCAGGGAATAACCTTGT  
GTTATAGTTGTTTTCCCTCCTTCTGCAAGATGAAAAGCAGGATGTGCATGGCTATCAGCATTTGTCAGATGCTTT  
CCATGTTGAGTTTTGTGGTCTGTGCTTTCAGGTACAGGCATATGTTCAAAAGGGGTTGGCCAATGGGTACATGTT  
GTTTGTCTGCCCCACAGCTGCCCCAGTGCTCAGCTGTGAAGCTGCAACACAGACTGAAAGGAGACTGGATCTGG  
CTGCAGTGAATCTGAGGAGAGGCTTGAGATCTAGAGCTTCGCGATGCAGACCGCGGTCTTTGATAGATGACAAAT  
CCTACATGGACACCAAGCTGCTGGTGGCGAGGTTCCCTGGAGCAGTCCTCTTGTACCATGACCCCAGACATCCATG  
AACTTGTAGAAAACATTAAATCTGTTTTGAAATCTGATGAGGAGCACATGGAGGAAGCCATCACAAGTGCCAGTT  
TTCTAGAACAGATAATGGCCCCATTGCAGCCCAGCACATCCAGGGCCCACAAGCTGCCCTTGCGGAGACAGCCTG  
GCCTGCTGCACCTCCAGAGCTGCGGCGACCTTCACACCATCACACCAGCGGGGAGGCCCCGAGCCGAGAGGAGGC  
CCCGGCGAGTGGAGGCTGAGCGGTCACACAGCCTCATTGGGGTTCATCCGAGAGACTGTCTGTGAACCTTGAAG  
ACAGAAGGTCACTCCAAGGGGAAGGATCCCTCTCCTCTCTGTCTGTCTTGGATGGGAGCTGTGGCCACCTCAA  
AAAAAAGGAGCACTCTGGACACGTGTTCCACCTGTTGGGTCCCGTGTCTTCTGACTGAGGGCATTGAGGAGTA  
AATGCACAGGTCGGTCCAGGCCCCGCTGGGTTTGGGATGCACTGAGTTGGAGGTTATGAAAGCTTTGGATCCTCT  
TCTCCTCTGCTGGGCCTCGCAGCATCCCAAGGTCACATTCCCTGCATGGCAGAACTGGCTAATGATCTTTGCCAC  
TTCACCTCTGTGTCTCTCTTTGTTGCTAAGTTCTTTCCCTCTTGGGAGGACAGATCTGCCGGCTGCTATTTATAG  
TTGCCTTTGGCCTTTCACTGCTCTGCGATTTGGCAGGAAATAAGGCGATTAACCCTATGTGTCCACAAGCCTCAA  
ACCTTGTTTCAGGTCACCTCAAATCACACTCTCTTTAGGCCAAACAGGAACTTCTTAAGTGACAAAATTTAAT  
GCCAGACATTTAAGGAGGGGATTATTGTTGATTCCATTTACTCATGCTTGCCAAACTAGAGACCCCTAAGGCAGG  
ACTGAGAATAAACATGTTTACTTTGGGCC

2584/2777  
**FIGURE 2308**

TTTTTTTATTGAATAAAGCAGCTTTGAAGCTTATCAGGCACTGCCCAACAAAACAGTCCAAAAAAAATCTGTTA  
TGAACTTTTTAACCTTGGGCTAACAGCCAAGTACTCTGTACAAGAAAACTGTAAAATATTTTCATAGTTTAAAT  
CTGAAGCCATTTTTTTTTTTTACTGGCATCCTGTACATTTACTTTTAAAAAAGGATAACAAAAATGAATATTAAC  
AAAAXTCGGGACAACAATATCTTCAAGGCAACAAAACTGGGGTGGGGAAGCTTATTCTGAAGGTACATTTAAA  
ACTGAAATAACAACCTTAATGAAA

2585/2777  
**FIGURE 2309A**

TGTGGCGACGGCGGCAGCTGTGGCCCCGGCGCCAGCGCCCGGCACGGACAGCGCCTCTTCGGTGCACTGGTTCCG  
CAAAGGGCTGCGACTCCACGACAACCCGGCGTTGCTGGCGGGCGCTGCGTGCCTGCGTTCGCTTTA  
CATTCTCGACCCGTGGTTTCGCGGCCTCCTCCTCAGTCGGGATCAACCGATGGAGGTTCTACTTCAGTCTCTGGA  
AGATTTGGACACAAGTTTAAGGAACTGAACTCCCCGCTGTTTGTAGTCCGGGGACAGCCAGCCGACGTGTTCCC  
AAGGCTGTTCAAGGAATGGGGAGTGACCCGCTTGACCTTTGAATATGACTCTGAACCCCTTTGGGAAAGAACGGGA  
TGCAGCCATCATGAAGATGGCCAAGGAGGCTGGTGTGGAAGTAGTGACGGAGAATTCTCATACCCCTCTATGACCT  
GGACAGGATCATTGAGCTGAATGGGCAGAAGCCACCCCTTACATACAAGCGCTTTCAGGCCATCATCAGCCGCAT  
GGAGCTGCCCCAAGAAGCCAGTGGGCTTGGTGACCAGCCAGCAGATGGAGAGCTGCAGGGCCGAGATCCAGGAGAA  
CCACGACGAGACCTACGGCGTGCCCTCCCTGGAGGAGCTGGGGTTCCCCACTGAAGGACTTGGTCCAGCTGTCTG  
GCAGGGAGGAGAGACAGAAGCTCTGGCCCCGCTGGATAAGCACTTGGAAACGGAAGGCCCTGGGTGGCAACTATGA  
GAGACCCCGAATGAACGCCAACTCCCTCCTGGCCAGCCCCACAGGCCCTCAGCCCCCTACCTGCGCTTTGGTTGTCT  
CTCCTGCCGCTCTTCTACTACCGCCTGTGGGACCTGTATAAAAAGGTGAAGCGGAACAGCACACCTCCCCCTCTC  
CCTATTTGGGCAACTCCTATGGCGAGAGTTCTTCTACACGGCAGCTACCAACAACCCAGGTTTGACCGCATGGA  
GGGGAACCCCATCTGCATCCAGATCCCCCTGGGACCGCAATCCTGAGGCCCTGGCCAAGTGGGCTGAGGGCAAGAC  
AGGCTTCCCTTGGATTGATGCCATCATGACCCAAGTGGGAGGAGGGCTGGATCCACCACCTGGCCCGGCATGC  
CGTGGCCTGCTTCTGACCCGCGGGGACCTCTGGGTGAGCTGGGAGAGCGGGGTCCGGGTATTTGATGAGCTGCT  
CCTGGATGCAGATTTACGCGTGAACGCAGGCAGCTGGATGTGGCTGTCTGCACTGCTTTCTTCAGCAGTTCTT  
CCACTGCTACTGCCCTGTGGGCTTTGGCCGTCGCACGGACCCCACTGGGGACTACATCAGGCGATACCTGCCCAA  
ATTGAAAGCGTTCCCTCTCGATACATCTATGAGCCCTGGAATGCCCCAGAGTCAATTCAGAAGGCAGCCAAGTG  
CATCATTGGTGTGGACTACCCACGGCCCATCGTCAACCATGCCGAGACCAGCCGGCTTAACATTGAACGAATGAA  
GCAGATTTACCAGCAGCTTTTCGCGCTACCGGGGACTCTGTCTACTGGCATCTGTCCCTTCTGTGTGGAAGACCT  
CAGTCACCCCTGTGGCAGAGCCAGCTCGAGCCAGGCTGGCAGCATGAGCAGTGCAGGCCCAAGACCACTACCCAG  
TGGCCAGCATCCCCAAACGCAAGCTGGAAGCAGCCGAGGAACCACTGGTGAAGAACTCAGCAAACGGGCCCCG  
GGTGGCAGAGTTGCCAACCCAGAGCTGCCGAGCAAGGATGCCTGAGACTGCAGAGCCCTTGCTCCGTGAGCAAA  
GCCTGGGTGCCCAAGCAGCCACCGCAGCAGCAGAGTACAACCTGCAGAGAAGCTGATCACCGGGCAGAGATAGAG  
CGAGCATGTGTGTGTGTGTGCGCGTGTGCAGAGGAGGGAGTGGTGTGCCCTGTTTGTGTGTGCATGCATCTGTTGA  
CACTCATGATTCTGAATGTTGCCTGGGCTGGGGGAGTACCTGTAGCACGCCAGTGCTGTTTTCCGGCCCTCCAGAC  
ACAAGGCTCGAGGTTATGGCAGTGACTTTTCACTGAGACCTGTTTCTGCAAGCCAGCTGCCTTGTCTGAACAGAA  
CGTAGTGGTAGGACCCTAGCTGGGATTCTGGCATCTGCCTCCCTAGACCTCCTTCCCTCCCTCCTCACGTGAGGC  
TGTGGAGCAGGAGCACAGCAGTTCTGGCTGTTGTCCAAAGCATGGGATTCTGGAGGCAGCCAGAGCCCTGCTGAG  
TTCTGCTTTTCTGACCTGGAGGCTGAGCAGGCCGGAGTGGATGGATGCTGTCCAGACGTAGCCACCTGGCCTCTG  
TTTCTTATTTTAAATTTCTCTGCTACTGGGCTCAGTCCCAGGCCCTTCTTGGGCTTCTGGGACTGAGCATGAGG  
CCATAGACAGATCTAAAAAGTTTCCACCACCTACAGAAGTACACACAGATACCTGACTGGTGTGGGGTATGCCT  
GGTACTGTAATAGGAGCCTAAGACAGCACACCTACCTTTTACAGGATTTAGAACCTAAAATTAGAAAGAGAATCCC  
AGCTGTCAATTGTTCCCTTCCCCAGAAGCTAAGAGCCAGCCCTCAGAGCCCTACCCAGGAGCTGTGAAGGGGCAAGGT  
CAAAGTCACTCACTCTACCAGGAGGAGACCAGGTTGCAGTGGCGTAAGGCCCTTGGTTTCTTGGCCCACTCC  
AAGGCACCACAGTGCTGCCAGTGAGGACAGCTGACACCCAGCCAGGGAAACCACTTAGTCTTTATTCTGTTGGC  
TTCCAGGGCCTGTCTGGACTTGTGAGCATCCAGACTGCCATGTGAGCTATCCAGTAGCTGAGCTCCAAGGACT  
CAGGCAGAGGGACTCAGGGATGGGGACTGCCAGGGGCAGTTGGCAAAAGTCCAAGTAGAGATTACACCCAGCACA  
CCATTCTTCCAGGAGCAGTAGGTGGGAGGTTTGACCCAGAGAAGCCAATCCTTGCACTCCAGGAGTGGCCTGTG  
CCTCCACCTCTTCCCTTCCACTGCCAAAGGCCTGTGTTGAGAAAGATGTCATGCAAAAGGACGACGGTGGCCAA  
CTAAAGCAAGTCTTCCCTTCCACCTGTGGCCTGCACCTGAGCCACAAAGTGTGTGTGTGTGTGTGCGTGTGTGGT  
ACGTGTGTGTGTGTGTGGCTATGAGGCTGATTCTGTTTGGATTTTGTCTCACGTGTATCATTAAGCTGGCCT  
TTGGGCCCTTTTCCCTTCTACCTCCCTGTGACCTTTCTAGCCTCAGATCTGTTAATCTTTTGGCCCCAGCCCT  
GTCCCTCACTGTCTCTGTCTTGGACCAGAACCCTGGGGTCAGACCCATCTCCTGTAGCTGTCCATCACACTGA  
CAGGCTTCTTCTGAGATATCCTCAGGTTTTCTCAGCCAGAGAGCTGCCTTTAGAGTCCAAGTGTGTACGTATG  
TCACCTTCACTAGAAATGTCCCATCATCGTGGGAGGGGAGCAGGGGCACAGGGGATGGTGTGCATTAGAGCATTG  
GGTTGGGGGCTTCCCTGTTCCCTCAGCCCCAGTCGAGAGGAAAGAGAATCGGGCCACTGCCAGAAAGAGAGTCAA

2586/2777  
**FIGURE 2309B**

GCAAACTGGAAGGGCAAATCTGAGAGTGGGAAGGCCAAAGGCCGAGGCCAGATTTAGTATTCAGTAGCAGCGC  
CTTCGGGTAGCAGGATGATTCCCTTTTCCTGCCTGTCTGCTGCTGGCTCTCTTCCCTAAGGTACAGGTTGGCAGGA  
CCACCTCCGCCTACTTCTCCACCATCCCTAGCATGCCAGCCCGTTCCCAGATCAACCTGCCAGTGGAGTCAGGCA  
GTGCACTCCTGGAGCCAAGAGGGAAGGGCAGGGTAGAGAGGGTATGTCCAGTAGCCTGGAGCTCCATGGTGGCTT  
CATGCCTCCCTTCTCCCAGCTCAGGTGGCCCTGAGGGCTCCCTCGGAACAGTGCCTCAAATCCTGACCCAAGGGC  
CAGCATGGGGAAGAGATGGTTGCAGGCCAAATGCACCTTTATAGAGATTTTCTATTGCTGGGAAGGTGTGTTTCTC  
CCACAATTTGTTTGTGAATATTCACCTTGTTTTATAAATGTCTGACCTGCTTG

2587/2777  
**FIGURE 2310**

VATAAAVAPAPAPGTDSASSVHWFRKGLRLHDNPALLAAVRGARCVRVCVYILDPWFAASSSVGINRWRFLLOSLE  
DLDTSLRKLNSRLFVVRGQPADVFPRLFKEWGVTRLTFEYDSEPFGKERDAAIMKMAKEAGVEVVTENSHTLYDL  
DRIIELNGQKPPLTYKRFQAIISRMELPKKPVGLVTSQQMESCR AEIQENHDETYGVPSLEELGFPT EGLGPAVW  
QGGETEALARLDKHLERKAWVANYERPRMNANSLLASPTGLSPYLRFGLSCRLFYRLWDLYKKVKRNSTPPLS  
LFGQLLWREFFYTAATNNPRFDRMEGNPICIQIPWDRNPEALAKWAEKGTGFPWIDAIMTQLRQEGWIIHHLARHA  
VACFLTRGDLWVSWESGVRVFEDELLDADF SVNAGSWMWLSCSAFFQQFFHCYCPVGFGRRTDP SGDYIRRYLPK  
LKAFPSRYIYEPWNAPESIQKAAKCIIGVDYPRPIVNHAETSRLNIERMKQIYQQLSRYRGLCLLASVP SCVEDL  
SHPVAEPSSSQAGSMSSAGPRPLPSGPASPKRKLEAAEEPPGEELSKRARVAELPTPELP SKDA

2588/2777  
**FIGURE 2311**

GAAGCGCCAAGTGCGCATGGGGACGCTATAGCAATTCGTTTGCTGTCCTTCCTCTCCTTCGAAGATGACAAGGCC  
TACCATCGTTTCTTCCTGCCTTTGGGCCGTCAGGCAGTTGGTTGGGACCCGCTCCAACCCTCGGTTCTTCCTGCA  
ATACAGTGGATACAATTTGTTCATGGCTACTCTGAGTGTTATAGGTTCAAGTTCACCTATTGCCTATGCTGTATTG  
CATAATATACAGAAATCTCCAGAGATAAGACCACTTTTTTATCTGAGCTTCTGTGACCTGCTCCTGGGACTTTGC  
TGGCTCACGGAGACACTTCTCTATGGAGCTTCAGTAGCAAATAAGGACATCATCTGCTATAACCTACAAGCAGTT  
GGACAGGTGATAGATTATACTTGTTCGAGTTGGTCAAATGGCCCTTTGTTTTCTCAAGCCTGATACCTCTGCTATTG  
ATGACACCTGTATTCTGTCTGGGAAATACTAGTGAATGTTTCCAAAACCTTCAGTCAGAGCCACAAGTGTATCTTG  
ATGCACTCACCACCATCAGCCATGGCTGAACTTCCACCTTCTGCCAACACATCTGTCTGTAGCACACTTTATTTT  
TATGGTATCGCCATTTTCTGGGCAGCTTTGTACTCAGCCTCCTTACCATTATGGTCTTACTTATCCGAGCCCAG  
ACATTGTATAAGAAGTTTGTGAAGTCAACTGGCTTTCTGGGGAGTGAACAGTGGGCAGTGATTACATTGTGGAC  
CAACGGGTGCGCTTCTACCCAGTGGCCTTCTTTTGCTGCTGGGGCCAGCTGTCATTCTAATGATCATAAAGCTG  
ACTAAGCCACAGGACACCAAGCTTCACATGGCCCTTTATGTTCTCCAGGCTCTAACGGCAACATCTCAGGGTCTA  
CTCAACTGTGGAGTATATGGCTGGACGCAGCACAAATTCACCAACTAAAGCAGGAGGCTCGGCGTGATGCAGAT  
ACCCAGACACCATTATTATGCTCACAGAAGAGATTCTATAGCAGGGGCTTAAATTCAGTGAATCCACCTGACT  
TTTCCTGCCAGTACTTCTACCATTTTTTGAAGTACAATACTGGAACATCCAGGAAGTGGAGTTATTCTACGCTA  
ATGGATTGGAAGAATGTTGGGAAAGGACATCTTAAATCTTTCTAACTATGCCCTAACTGCAGAACTCAAAGG  
AAATATAGTGCCATTGTTAGTAGTCATTCTAGATGAATTGGGAGTATCTCTCCAGTTATTCCAGATTCACTAGT  
GATCCTTAAAGTCTCTATTCCAGGGAGAGGAAGACACTTCCATCTCAGAGATAGACTCGTGTTACCTTGATGGAT  
ATTGGATTTGTCTAAGTCTCTTCTAGAAAAAATAAATCTAGATTATTATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA



2589/2777  
**FIGURE 2312**

TACTTTTAGATTTACTGCCTTCAAAAAGTGCCTATTCTGAGCAACATAAACGTTATTCCTTACATATGTATGTAC  
ACACGGTACCCAGAGTCGTACTGTGGCAGCCTTCAAAAACATACCATCAGAAAGAGTAGGTGCTGAGATAAGGXA  
ACTTTGCCAAATGXAAGAAAGTCACTCACTTCCAATATCCCCTCTTCAAGCGGCTACCGTGRAASGGGCTGCAAA  
CACATTCCCCTGAGCATCCCCTTGCTGATACAGCTTCTTTATATTTATATCCTACTGGATGGTAGCATATTGCTAAG  
GTTTCCTGTACTCTGCTTCAAGGGAATGTAAGYTTTATGGCATTGAAACATTTAGGAAAAAAAAGATGTTTAAAG  
AGAATTAATAGAGCCGTAGTCTGTATTAGGATGTGTGTCATATGTGTGTTCTATAAACTAAGCATCGGTGGGTTT  
AGAGTGTTAAAGTGTCAGCACATTCCTTCTCCTTTTGTCTCTCAGGCTAACATGAGAGAAAATAGAAAAGTCTTG  
GCTGTGGGGATTGGAAGCTCAGGGGGCCAAATGTCCTTGCCAGATCCTTAGAGCATTACTTTGACTCCTAAAAAT  
AGTAGTGTATGTTATTTGATGGCTTTTGTTCATAGTTCATCACTGACAAAAGTGTCAATACTGTTGATGGAG  
CAGCAGCATAGCCTAGAGTGATGCATTCTTACCCAGAGGTGGCAATAGGAGAGGGTCCATGTAAATAGGACGAGG  
TAGACAGTGCATGATTGTAGGAGAAGGGTTGAAGGGAGGACATGATTCCAAAAAGATCGTTCTCAATGTGTCTGT  
CTGACTCAACCAGCTGGCAGATTACACTTGCCAAGTCGTTCCTTTCTTCTAAGTCAGTTGGCTCCATATTCAC  
TTGAATATGCCTCTGTTTGGGCAAAGCAAGATACCTCCACTTAACCTTTATCCAAGGAAGCTCTTGGTGTCTCT  
TGGTCATAAAGTTGTCTCTACCTAACCCAGTTTACCAAATGGAAGTAAAAGGGGACAACTATGGAAGATGGA  
CTCCATGCCATTGCAGTCAGCCACCATTCTCTTTTCCATATAAGGAGCCCCATTACATAAGCTACGGGTGAGGTT  
GGAACAGCTATGTTTCATAATTTCAAGAGTGTGACCACCCTGCTCTAGTCATCATCATTGGATGAATCCAGTTGA  
CTCTTTGGCAAAGGGTGATACTTTTCACTAAAAATGCCTACTCTTCCTGTTGATGTTCTTTTCTGTTTTTACC  
TTGTCCAATTTCCACACTAGTCATTTTTTTTTATTTTTTAGAGGATCAGATTTTAGCGCTGGAAAATGAGTTCAAA  
AATTTCAAGTGAATGTCATAAGGATGTTGGGATACAGAGATTTTTTTTTTCTTGGAACAAATGGACTGGGAAG  
AAACACAGCATGGCTTTGCTCTGAGTTTCAATCTGATGATTATGACCATGGAAGATAGTCTTATGTAAAGGTTAA  
ATGGTGTTTACAAGTGGATAGATAAGGCGGAGATGGTGAGAAGCCGGGTTTTCTCTATGCTAAATGTGTCTACTA  
AGAGCAGCACTTCCTACTAGCTAAGCACAATCATAGCCCCACCGTGATGAGCTGCTAGTCTGAATAACATTCCCT  
GACTTAGGGAAAGGCACACAAAAACATATAAAGAATATGTCTATTTTCATATGTGTGATACTGACAGAGCCATGG  
TATTCCTAAAAATATAGGTTTCTCTTTTTTCTTGATTCTTAGCAAATTGCATTTATTCCTACATTACAAACCAT  
CACTGATGTATCCAAAATAGCACACATAGTTCAGTATGAAAATAAGAGAATAAAATCTGTTATAAGCAAGTGATT  
TAGGTATTTTCTTTTGTGTTTATGCATTATCTGACTATATTAACCTGTTTTTCTATTTACCTTCTATCAGTTT  
TCTCTACCAATTATGTTTTTTCAATGCTCTATAAAGAATGAATATGGAAATTATATTTCTTTTTTCTGTAAAAGAG  
TTGCAACTACTTTATTATATTTAGAAATCCAATAAACTTCTTATTACATTTAAAAAAAACCTCGAA

2590/2777  
**FIGURE 2313**

MVFLKYRFLFFLVFLANCIYSLHYKPSLMYPK

2591/2777  
**FIGURE 2314**

CAGAATGTCTTAACATGAGAATTGAATTTTCATGATGTTTGGTTCCATTTAATAGCGGACACCACCCCAATCTCAT  
GTTTTCTGTGTACCCTAAAACAGTGGAAGGAACTGGGTGTTTGGTAGACTTCTAAATCATGGTCTCTGACAATT  
TGAATCTGAGATTCTCACCTCCATTTACTAAAGAATCGTGACTTAATTCAAATTGCACAGTAATCAGTAAAGTGA  
ATACGTTTTTAAAATGGAATTTTCTCCCTTCAGCAAGCACTCATTAAAGGAGTGAGGCTGAGTATTTTAAGATAGA  
GTGAGATCTGTGAGTGATTGAAAGGTGATATTTAAAACTTGGATTTCATTCCAGTGTCAGGTTTGGGTTTTAAG  
TTCCTTTGGTCCAGGGAAGGGTCCAAGCAGCCACAGTTGCCCTAAATCTCCATCATTAAAGTCTTCCAGCAAGGTT  
AAGTGCAGTATGGAAGGAGAAGGGGGAAGAGGACGGTAACGGCCCCACACTCCAGGCTGAGAAAGAGTAATTAGG  
AGGCCTGAGGAGGGGCCGAGGAAAGGCTGTTGGGGTGTGCTGGGGTTGGTACCCGAGCGCCTTCCCCTCACCTCA  
ACCAGAGAAGAGCATCCGGTTGCTTTTTTAAAGCTTTTAGCCTGCCCTAGCAAGGACAAAGCATGTTAGATTAGAG  
ATGCTTCTGCTGATCGCAGGGGTTCTTATTTGAAAACATCTATGATGGGGGTGGGGTGGGAGGAGACAGGTTGTG  
GTTATGCAGGAAAATCTTGTCTTAAAAATATATGAGTTTGGGGGTAAAGGGTGGGATAGCCAAGCAAAATCAGTA  
ATTATTTTAAAATGAACATATGAATTTTTATTAACTTTTAGTTAAATACAGATTTTACAACGAGGTCAGCATAAG  
CCTAAATCTATATAGAGGGCTAACTCAGGCATTGTCTTGTATTATTTGTAGACTGGATTAAAAACAACCTGTCCTG  
TTTTGTCAGTTCCCAGCTTCTTCGTTTAGAATAAATTAGACCAAAAGAAGAAACGTGCTTGTCTCTGTATACCCG  
CAGAATGAAGTTACTGTTGTTAAAACCGGATTTTTTCATTTTACTAGGTTCCGAAGAGTCCAGATGCTTGGTAGA  
TGTTCAATACGTGATTTTTTTTTTTAATTGAATGTGTTCAATTTAAATCCTCCTTAACATTTCTAGAAAGACTTCT  
TTCAATAAATAATGGAATCTTAGAGGAAAAGTGGTTTTTTTAAAGCTAGGGAACCTCCTCACTAAAAGTAACCAT  
TGGAACCTCGAATGAGGGCTAAAGTTTTAATCATAAGAGAAAAGGCAGCATAATGAAATGTGTACACATACATA  
GTCAGTGGTCCATTTTAGGAAGCCAGTGGCGTCTGATAAAGAAATGTTAAGAGTAGTGAGGTTGAGGAAGGAAAT  
TGTGGGGATTTGAAATATTCTCTTTATGTTGTTTCTCTCTGAGTCATGGTAAAACAATAAATTATCATCTCTAG  
GTGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2592/2777  
**FIGURE 2315**

MKLLLLKPDDFILLGSEESRCLVDVQYVIFFLIECVHLKSSLTFLERLLSINNGILEEKWFFKS

2593/2777  
**FIGURE 2316**

ATTTCGGAACGAGGACTGAAGTGGGAGCGGCGGCAGGGTAGAAGACAGAAGGGGGATCTATGTGGTAACTAAAGA  
ATGTTTCTGTTTTGTTAATTATTGTGTGTGTGTGGTTTTATTGTTTGCTTAAGAGAATCAAAAAGTAAAAAAAT  
GAGAATACAGGAAATGGCTCTTGTTATTTTTTTGCTGTGTTTACAGCTTGTTAATGCTCTACTGTCTTTGTTTC  
AAGAGAGATTGTTCAGTGTCTGCTGTTTTGTGTCTGAGCCCTATGCCCAGCCCACCTTATAAATCATGCCT  
GTTTAGATGTTTGATTTTGTTCTGTTTGCTATTGTTATCTTAAAGGTGTATAACTCTGACATGCCAGACATCAAA  
TTAAGCTCAAATTAAGCTCTCGTTTAAATGTTTAAACACCTAATTTATATTCTAATTGATCCCAGCCACTGATGC  
ATGTACTTCAGCTACTTCTGCTAAATAAGCATATTAATTTTCCACATCAGGCCATCAGATCTTGAGAACCAACAG  
TTATCTAGAATTCCGTGTCTACTAATGTTTACCTGCATGCAGCCTTCATTAATTTTGTAGCAAAATATAAAGTG  
ATCATTATGTAGTTTCTGGATTAAAAAAATTTGTGTGTGAAGTTGCTTTGTAAAGTGCATGTGGAATTAATGGGA  
CAGTGTGCCCTTTGTGTTAGATGTTAGAGCAAAAGAAAGGGCTTATAGTGTAGTATTGGAGCACTTTGAAGATA  
GATATTTTCAGAAAAGATGTAGGATTTAAAAGTTAAATTTTAAATTTTAGAAAAAGATATGATGGCAATTGGAAA  
TAGTCACAATGAAGTTCTTCATCCAGTAGGTGTTAACAGTGTATTTTGCCACTGGTAATGTGTAACTGTGAG  
TGATTTACAATAAATGATTATGAATTCAAAAAAAAAAAAAAAAAACTCGA

2594/2777  
**FIGURE 2317**

KWLLFIFLLCLQLVNALLSLFQERFVHCPARFVS

2595/2777  
**FIGURE 2318A**

GGGGACTACCCAGAGGGCTGCCGCCGCTCTCCAAGTTCTTGTGGCCCCCGCGGTGCGGAGTATGGGGCGCTGAT  
GGCCATGGAGGGCTACCGGCGCTTCCTGGCGCTGCTGGGGTTCGGCACGCTCGTTCGGCTTCCTGTGGTGATCTT  
CGCCCTCGTCTGGGTCCTCCACTACCGAGAGGGGCTTGGCTGGGATGGGAGCGCACTAGAGTTTAACTGGCACCC  
AGTGCTCATGGTCACCGGCTTCGTCTTCATCCAGGGCATCGCCATCATCGTCTACAGACTGCCGTGGACCTGGAA  
ATGCAGCAAGCTCCTGATGAAATCCATCCATGCAGGGTTAAATGCAGTTGCTGCCATTCTTGCAATTATCTCTGT  
GGTGGCCGTGTTTGAGAACCACAATGTTAACAATATAGCCAATATGTACAGTCTGCACAGCTGGGTTGGACTGAT  
AGCTGTCATATGCTATTTGTTACAGCTTCTTTAGGTTTTTCAGTCTTTCTGCTTCCATGGGCTCCGCTTTCTCT  
CCGAGCATTTCTCATGCCCATACATGTTTATTCTGGAATTGTATCTTTGGAACAGTGATTGCAACAGCACTTAT  
GGGATTGACAGAGAACTGATTTTTTCCCTGAGAGATCCTGCATACAGTACATTCCCGCCAGAAGGTGTTTTCTGT  
AAATACGCTTGGCCTTCTGATCCTGGTGTTCGGGGCCCTCATTTTTTGGATAGTCACCAGACCGCAATGGAAACG  
TCCTAAGGAGCCAAATTTCTACCATTTCTCATCCAAATGGAGGCACTGAACAGGGAGCAAGAGGTTCCATGCCAGC  
CTACTCTGGCAACAACATGGACAAATCAGATTAGAGTTAAACAATGAAGTAGCAGCAAGGAAAAGAACTTAGC  
TCTGGATGAGGCTGGGCAGAGATCTACCATGTAAATGTTGTAGAGATAGAGCCATATAACGTCACGTTTCAAAA  
CTAGCTCTACAGTTTTGCTTCTCCTATTAGCCATATGATAATTGGGCTATGTAGTATCAATATTTACTTTAATCA  
CAAAGGATGTTTTCTTGAAATAATTTGTATTGATTGAGGCCTATGAACTGACCTGAATTGGAAGGATGTGATTA  
ATATAAATAATAGCAGATATAAATTGTGGTTATGTTACCTTTATCTTGTGAGGACCACAACATTAGCACGGTGC  
CTTGTGCAGAATAGATACTCAATATGTGAATATGTGTCTACTAGTAGTTAATTGGATAAACTGGCAGCATCCCTG  
GCCTGTTGTCTATGCAGTCATTTCTGTTAATTCTGGGAGACAATGATTTCACTAGAGGGAAGCAGTCCTAAA  
AGTTTTAAATCCGATAAGGAATATCTGGGACAGGGTTAGATCATGACTCTACACAGATACCATGATGAGAGTAT  
ATTAAAGAAATTTAGGAAAGCACCTGGTTCCTTTCTCCCATGCTGCTTCTGCTCCCTCCCAGCTGGTTTTGG  
GCTCAAATTTGCTCCCTGGAGACTAGGGTTTTATGTTAGGGTATTGATAGATTAGAGCAGGTGGTTGAAGAGATCTTC  
TCTGGTCAGACTTGAAGAATTTCCAAAAGTGAAGTTAGCCCCAAGACTTCCCTAGGGTTGATGTACTTTATGAT  
CCAGATGCTAACTTCTTAGAATGAAAATATGCTTCAACACTTAAGTAGCATACTGCCCTACAAACCTCAGAG  
AGCACTTTTCCCCAAGTTCTTGTTTTTATTTTTGAAAGTACTCACACAGCACTTACTATGCTCCAAACACTCCTC  
TAAGCACTTTACACATATTAGCTCATTAGTCCCAGACAGACGGGATGAAGTAGGTATTGTTACTGTTCCCATT  
TTACAGGTGAGAGATTTGAAGCCTGGGGAGGCTAGTAACTCACCCCAAGGTCACACGGCTCATACATGGTGGGAC  
TGAGACTCAGATGCAGGCAGTCTGGCACCTCAGTCTGGATTCTAACCATTTCACTAAGCTATTTTTGTCTTGAC  
TACTTTGACCCACCCCTGAATAAACCTCAATTGCTGGAGTGGGGTGTAGTTATTAAAGGGATGCTTTTTACCTTT  
TGCTGTCTGCTGTGGCAGATTCCCAGATAACCAAGGAAAAGGGGCCACCCATACCTGGAATAGGCCATAGGGC  
CCCTACTACTGCCAACAGCCATGGCCTACCTTGACACTTGTGTTGATCTTAAATTTGTGTCTTGGTAACAAAAGA  
TTTGGACAGGCATATCTGTAGCTTTCAAGTTAATTAATTGCAATATTTTTTTCTTCAGGATTTAGCTGCTGAAC  
AACTTTAGTTTGGAGCTAAAAGAGACCTGTCTCATGGTCTGCCCTTCCCTGGGGCAATAGCTAGGGTCTTTCCCT  
GATTTTTATGGAATTTTAGGGGATATTTGAGCTTTGGGTTCTCAGTAGTGAATTGAGACTTGGAGGTGACTTTT  
CATGTTTGGAGTATCATCTCTGTCTGGGCTCTGGGCTGACAAATTAACCTAGAGTAGTGCTTATGCTGAAATG  
ATACTTTTCATTTTTTGGTTGATTTTTTGCCTTCCCTTCAATTTTAACTGAAGCATTTTAATGTGGGTAGAAA  
CTCTACACCAAATACACTAAACATTTTGGTGCTTAGTGATTCTTTTTTAGGTAAGTGGTACTTACTTCCAAAGA  
CTGAATACAAGCCACACTCCATCATATCCCTTAACTTCATGAAAAACCATTCAAGATCCCCTTGCTGCAACACT  
GTTCTCTTCTTCTACTAAATTTCTATTTCCAAAATTGGTAATAGAGCCAGAAGGATCCCAGTACCCAGCCCTC  
TGCTGGCACAAAGTGGTAGCACAATTAAATTCAGTATGGGTGGAGCATGGTACAGTCTTGGTGCCATAGAAGGA  
GTAGTTGCATAGTCACACATCATTGATAAGTTGGATGTTCCATTACATAGAGGAACACAAAATTCCAGGGTTTT  
TGGAGGAAGGGATTAGATAGCGACTAAGCCGCCAGAATTGAGGTGGCCATTCTTTTTGTATAGGCTAAGAAACA  
GGTTATCAGTGAAGTTAATTATGGCTTTGGCACTAGAATAGCACTGTTGCAAGTATTTAAGCACCCCCCATC  
TCAGCCCTTATTTTATCTTTTCATGTGGGCTAATGTGAGGATAATCTTACAGATATTATAGGAATTTCTTTTCTA  
TCTTATGAAAACAACGTATATAAAATATCTAGAAAACCTTTGTTTGGAGACTCTTATTTAATGGGCTTTTGAT  
TCTAATGATAATTGTACCTTTATCTTTCAAAAGCTGATATTTCTTACCTAAGCATCTCCCGAGAAAAATATCTCA  
TTAAAAAGCCATAAATAATAGGGGAGAAAGAAAGCCTTAGGTATCAATTTCCAAAACAGTGATTGAAATTTCCCAA  
AATAATTATGGCTTCTGTCTATCTCCAGAGATAATCTGGCTTGGTTTACCCCATATCTAATTTAGAAAAGAAAG  
CTTTATTTTAACTCATCTGAATCAACATTAAAGCCTTTTCTCTCAAAGCGTTTATTGAGAACTCAAATGAAT

2596/2777  
**FIGURE 2318B**

ATACTTTTTGAATTACTGTCATCAAAAGTGTACGGCTTCCTGTGCTGCTTGTGTCAAATGGAACCTGCCCTCTAA  
AGCACTTTCTTTCCTTTACTTGCGTGGTTTCATGTAAGCTGTGCTGTTTAGAAACAACATCTCAGACTTTACAAA  
GAAATGACAAAGAAGGCAATTGCACTTTTTAAGGGATATCGACAAGCAGTTTCTGTTTTCTAAAGGACAAAATAC  
AGAGTGTGTGTCATTTTAAATTAGATTCTTCCCCTGCTGAGTTGGAAATTCCAGTGCAGCACTGATTGACCACA  
GTTGCCAATCTAAAAGCACAAAGACAGAAGTAAAGCTTTATGCTAATTTTATTTCAATATGATAGAAAATTTATC  
TTGGTATGTCCTTTTTTAGATAACTCCAGCAGGAACTGTAAGTCTATGCTTTTAGGAAAACGTAGAAGAAAGA  
ACATTATTATTCTTTAATTCCTACAAGGTACTTGAAAACCTTAAGTGAAAAAGATTTCTATCTTTTTATCTTGGC  
GCATTTATGGAAAAAATATTAAGTGTCTGAATATTTTATAATTTGTAGGAAAAATATGCATCTATTTTTCTT  
GACTTCTTTTATATAGTAATAAAAGTTATTTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA



2597/2777  
**FIGURE 2319**

MAMEGYRRFLALLGSALLVGFLSVIFALVWVLHYREGLGWDGSALEFNWHPVLMVTGFVFIQGIATIVYRLPWTW  
KCSKLLMKSIHAGLNAVAAILAIISVVAVFENHNVNNIANMYSLHSWVGLIAVICYLLQLLSGFSVFLLPWAPLS  
LRAFLMPIHVYSGIVIFGTVIATALMGLTEKLIFSLRDPAYSTFPPEGVFVNTLGLLILVFGALIFWIVTRPQWK  
RPKEPNSTILHPNGGTEQGARGSMPAYSGNNMDKSDSELNNEVAARKRNALDEAGQRSTM

2598/2777  
**FIGURE 2320**

AGGGGAATCTCGGTGCTGCGACGAGTGTGGGGCCAGCCGTGGAGGCTCCAGGTGTTCTCTCTGCCCCAGCAGAGC  
CCGGCAGGAGCCCCAACAGGAAGCCAGCGCGGCATGGCTGCCACCGACTTCGTGCAGGAGATGCGCGCCTGTGGGC  
GAGAGGCTGCTGCTCAAGCTGCAGAGACTGCCCCAGGCTGAGCCCGTGGAGATCGTGGCCTTCTCAGTCATCATC  
CTTTTCACAGCTACTGTTCTGCTGTTGCTGCTGATAGCCTGCAGCTGCTGCTGCACTCACTGCTGCTGCCCTGAG  
CGGAGAGGCAGGAAGGTCCAGGTGCAGCCGACACCACCATGACGGACGGGCGATGGCTGAGGAGAAGCTGGAGAG  
GAGATGGCCAATGCCATGACACAGGCCATCAGCCTGGCCCTGCAGCCCTTACCCCTCAAGACCAGGCTCCCCTGG  
CCCCAGCTCTGGCCCAGXCCCAGGTACCTGGACACTGACAACTTGAGCCCXTACCAAGGAAACAAGGGCTGGTAT  
AGGTGCAAACCTCTCATCTGXCCAGTGGACACTGGGTGCTGGGGAGTCAGCTGTTTCAAAGACTGGGTCAACTGC  
CTGGGCTTCTTCGCCTACCTGCACTTTTTAACAAAACAAGGAAGTAGGGGTCCCATACTTGATGGAGAACAGT  
CCCCACCTGTGGGCAATTGGCCCTTGGGGCTCTGCTGATACATGCCAAAGAGGAGCAAGGCAATCAGAGGGGCTT  
TGTGCAATAGCTTCTGCATCCGAGCTCCCGCCAGAGCGTGAGCATGTCAGTATTCTAGTCCAGTATTTGCCAGTT  
TCCAAGTAAAAGCTTTTGTGTTAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTCGTA

2599/2777  
**FIGURE 2321**

MRAVGERLLKLQRLPQAEPVEIVAFSVIILFTATVLLLLLIACSCCCTHCCCPERRGRKVQVQPTPP

2600/2777  
**FIGURE 2322A**

GGGATGAATGGCAGCACACTGTGGTCTAGTCTTCTCCCTGAGGAGGCTCGAGATATCACATGTTTGGAGCTGATG  
CCAGGAAGCTTGGCTGAAACCATCTGCCTTGTGACAGGGACACACAAGATGCTCAGCGCATTCAATGCAACGTCA  
GGGAAAGCCATTTGGACTTTAAACCCAACTACTTGTCCAACGGTACCTTGGCTGCCCCAGTTGTGGTACTGCCA  
GACTTGGATGAAGACGGTGTTCGAGACCTTGTGGTTCTGGCCATTGGGGAATTGCAGCCAGATCTGTGCTTTCTG  
CTGGTGTCTGGCCGGACCGGAAATCCAGTGGGTGACCTGTGAAGTACAACATCGTTGGAGTTGGGAATCTGATT  
GGTCTCAGGTTTACATCACCACAAATGGGGCTGTCTACATCCTGTTTGGCTTTGGAAATATAACAAGCTGTGCGA  
CTGCGGGACATTTTTGTTTCAGGCCCAAATCGAGACAGCTCACCACCTTCTCTGCAGATAGAAGAGCCAGAATGG  
GAAAAGCGAAGATCCATCAACCTGTCTGAGCTCATTGATGTTTACAGTGATGGTGTGAACTACTCCAGATGGTG  
AAGGCACCAGATTCCAACCTGCAGCAACCTTCTGATTACAACCAGACAAAGCCTTGTGCTGCTTCGGGGGCAAAAT  
CTGACACCTTACTGGGCATTGAGACTTCAAGGCCTGCGCAGCCAGCCTACTCCTGGATATTTCACTGATGATCAG  
ACATTAGACTTCCTTCTGCAGATACAGGATGGAGTTGGGATGAAAAAGATGATGGTTGTGGATGGTGACTCTGGC  
TCCATTGTTTGGAGTTACCGTGCTCCGTGTACATGAAAGAAACGCCAGCCACCTCAGCAGTTACTTCAGACCAG  
AAGTCTGTCTTCTCTTCTGGGCCGAAGGGCTGTGAGCTGCATCTCCCAATTCCGATATCATCTAGGAAGTGA  
CCGCCCAGCCTTACCACCTTTACCTCCTGCATCCTGCGTTCCCTCCATCCTTCTGGATCTGGCCAACACCACC  
GGCACAGTGACGGCTTCAGAGGTTGGAATTAACGACCTCTGGAAAGATGCCTTTTATGTTACCAGGACAACAGGG  
CCAAGCTCCGAAGGCCATCCAGCAGCCCTGGTGGTCAGCAAGCTTAGTCTACGGTGGGCACCTAATGGAGGGCCAG  
ATGGCTCAGCTACAGGAGTCCACCCCAAAATTGGCCGTGGGGAGCTGCGAAGATTCTCTCTAGGATAAAGTTT  
GTTGAAGCTCCCTACGAGATCTAATCTGATGGAATCTTCAGTTGCAGAAGAAGTGAACAGAGTGGATAACCCTCTC  
TACTCTCCTGTCTACTGTAAATCAGTTCTATGGAGAGAAGACTTCTTCGTCTCATTACCACCTCCCTGATGGT  
TGCAAAGGCTTGGGAAGGCATGTTGGAGTCTTTGACGGCAGCATGATCTATTGGCTGGGGCATCTTACCTACCT  
TTTCAGTCCCTGCATTAATCCCTCTAGGAACCTCTGCGTGGACCGTTTGGAAATGTGAATCTCTTAAGTATTTAA  
TTTTTTTGGTATGTCTAATTTATGAAGTCTTGCTGGGAAAGCCAGTGAAGTCTATGACTAGGAAACATTTTGTG  
TACATTGTGCTGTGTGTGTATATTTTAGTGTGTGGTGAAGTTATTTTCCAGGTATGTCCTAAGCTTCAGGGA  
TCCAGTTTCTTGCTCTTCTGAAATATATCTGGTTTGGTTCATTTTGGAGCTTCCAGATGCCCTACCTCTGAT  
GTTGAGGGCCACTTATTTCTCTCCTTATTCTTTCCACCTGTACCTTGGCTACTTCCAAATTGTAGACAGAATGA  
GAAAGATTTATAGTGAAGACTGAGTTAGCCATCCAAGCATTTTCATCTCTCTTGTGTTTATATCCTATTTCCTTA  
GATTTTCCATCCATGTCTATTAAGTGACCACAAGAATAACTATATTCCTATCACAAGGGGAGCAAGAGGATGTAG  
TCTCAGTGACCCATCTCTGACCAAGTCCACATGTTGTGTATATGTGGCTCTGATGGTCTGCCAGTCATGATCT  
TTTTTCTGTGGCGACATCAGAAGTGTATGTTTGCATGCTGTCTTCAACTTAGAGGAGAACTGGAAGTCAGGAGCC  
TTTGATGTCTTATCCTGCTGTATGTCTTCTCTGCATCTTTTTCTATAGGGCACCTCCTTAGCTCCCCCTCACTC  
TGTTTTCTCTTCTATTACAGGATATGTTTCTGGACTTTTTCTTCTGCTACTTGAGTCCAGGATGCAACCATTTTG  
TCCTGCATCTCTTCTTCTGTAGAGCCTTTGAAGCATTGTATTTTGGGAAAATCTTCTGTAAATACTATAACT  
TTTATAAATGGTTAAGTTATTTAGAATTATCTCCAGTGCTTACTTCTCCCTTCTTCTGTATAAATCTGCTACTTC  
AATTAAGTTCTCCTCTAAACTTTTAGGTCAATTGTTTATATAGCAGAAAATTCAATGTTAGCGGATGGAAAACCTGC  
TTCTTGAATAACCTTGATAGGTATCCCTGAGTGCACCTCAGGTTCTCTCTTTACCTGGGCTTGTATCTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTTTTGCTCTTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCGGCTCA  
CTGCAACCTTCGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCAGCCTTAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCG  
CTACCATGCCTGGCTAATTTTTTTTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCA  
CGAACTCCTGACCTCAGATAATCCACCTGCTTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGC  
CCGGCTGGGCTTGTATCTTTTAGCTTGTGTTAGTAAAAGGATTCTAGAAAATTATGAAGTCCAGATTCAAAGGGA  
TCTCTGTTAATTACCCACTGACAGGCATTATGACCTAACAGGAGGTTGGTAGCAGTAGATCCAAGCATGCATGTT  
GCCTGGCCTGTAGATTGGCCTTATCAGGTTTTCTGGGTGCCTCTGCCTTAAGATCCTGAAGGCAAATTTTGTTC  
ACAGTTTGGAAAGTCATCTGTGGGTCCAGCTTGACTTTGGAGGAATAAGAAGATACTTCTAGAGTATGGGAATGAT  
TCCAGATAATTTCTGGGATTGAACTACTTGAGTTTAAAGGCCTGGGACCTAATTTGGTTTAGTATAGAATTTG  
AAGAATTAATTTATAGGCAGCTGAATACCCAAAACCTTGGGTGGTGGTCTGTGGTTTGGCTGAGCTGTCCGGGCA  
TAACCTGGTTCTCTGTTATGTTAAGGCTTTCTGGGAAGCCAGCCACTCTGCGCAGGAGTGAACATGAAGTTGTT  
TTCTGAGGACCTGTTTTGGTGGGATTGTTTGGGCAGAGGACTGTGTTTATGCAGGGCAAATCCAGAAAGATAAG  
AGGAAGCTAGAGAACTTAATGTACCTGAATTCTTCATGGTGTATTTGCAAACCTAATTAACATAGATTCTTTTG

2601/2777  
**FIGURE 2322B**

ACTATGGTAAGTTTGAATCTCTCCTTGCCAAACAACATTATAAGTTTAGTTTTCTTCTTCCTCTTGCAGCCGGTA  
CGGAAAGGTGTAAGTGGTGGCTGAAAATTGAGGAAGCTTCATCTGACCAATGTGGGTGCTGGTTTCTTGTAAT  
GTGTCCCTAAGCCTCCTTCTCCTTGCAAGCAGCCACCCACCCAGGTGTCTAAGATAGGACATGCTCCTTTCTTTC  
TCTAATCCCATCCTGAGGTTGCCGGCAAAGCCAATATGACCACTACTGAGAAATAGTAATGACTTCTACAAATGC  
AAGGGTCTTACCCCTCCTTTCCCTTAAACACCCCTCCCTTTTCCTTAGACCCCGTTTTTGCCATCCCCCAAATGT  
GTGGTATGGTGAACTAATCCCTGAATGTGAATTGCTATCCTTATTGCCCTATTAAAGAAGAGCCAGCTGGTAT  
ATTGTCAGGAAGCACTATTTAAAATGTGAACTGTTATAGAGTAAATAAATAAATACTCTACAGG

2602/2777  
**FIGURE 2323A**

CTGGCCGCGGCGTGGGGACAGCGAGGCGCACTGGGGCCTCCCAGCGCCGGGCGGCGCGCCGTCCAGCCCGAGG  
TCTACGGCTTTGCGCTCCGAGCCCAGAGGAAGATGCCTGCCGGCACCAGACTCGGGCTGCGGGGCTGAACGCCTG  
TCTTCCAGGCGCACGGCAGCACTGCCCTCGGCCGGTGTGCGTAGCGGCACTCGGCGTGCCCCGGGCGGACGAAGA  
GCGCAGGCTGGGTACACCTTGCCCGAATCGGCGGAGTTTCGACGCTAGCGAGGGCGGGCGGCGGCGGCGGATGGG  
CGCGGGGTTTGCGGCCCCCGCCGGGTGCTCCGGAGCGGCCCGGGCACCGGGGGCACGCTGAGTGCCGGAGCCGCG  
GCCGCAGAGAGAACTTGGGGCGGGGGCCATGCACCGGTGCGGAGTCTAGAGCCGAGCGGAGCGCCCCGCGGGCCC  
GCCCCGCTGTCGGCCGTTCTGGGTCTCACAGTCCCCGCGCCCGGAGTTTCGACGCGGCTCCAGACAAGATGGCG  
CGGCCGGTCCGGGGAGGGCTCGGGGCCCCGCGCCGCTCGCCTTGCCTTCTCCTTCTCTGGCTGCTTTTGCTTCGG  
CTGGAGCCGGTGACCGCCGCGGGCCGGCCCCGCGGGCGCCCTGCGCGGCCGCTGCACTTGCGCTGGGGACTCGCTG  
GACTGCGGTGGGCGCGGGCTGGCTGCGTTGCCCCGGGACCTGCCCTCCTGGACGCGGAGCCTAAACCTGAGTTAC  
AACAACTCTCTGAGATTGACCTGCTGGTTTTGAGGACTTGCCGAACCTACAGGAAGTGACCTCAATAATAAT  
GAGTTGACAGCGGTACCATCCCTGGGCGCTGCTTCATCACATGTCGTCTCTCTTTCTGACGACAACAAGATT  
CGCAGCGTGGAGGGGAGCCAGCTGAAGGCCTACCTTTCCTTAGAAGTGTTAGATCTGAGTTTGAACAACATCACG  
GAAGTGCGGAACACCTGCTTTCCACACGGACCGCCTATAAAGGAGCTCAACCTGGCAGGCAATCGGATTGGCACC  
CTGGAGTTGGGAGCATTTGATGGTCTGTCACGGTCTGCTAAGTCTTCGCTGAGCAAAAACAGGATCACCCAG  
CTTCTGTAAGAGCATTCAAGCTACCCAGGCTGACACAACCTGGACCTCAATCGGAACAGGATTGGCTGATAGAG  
GGCCTCACCTTCCAGGGGCTCAACAGCTTGGAGGTGCTGAAGCTTCAGCGAAACAACATCAGCAAACCTGACAGAT  
GGGGCCTTCTGGGGACTGTCCAAGATGCATGTGCTGCACCTGGAGTACAACAGCCTGGTAGAAGTGAACAGCGGC  
TCGCTCTACGGCCTCACGGCCCTGCATCAGCTCCACCTCAGCAACAATTCCATCGCTCGCATTACCGCAAGGGC  
TGGAGCTTCTGCCAGAAGCTGCATGAGTTGGTCTGCTTCAACAACCTGACACGGCTGGACGAGGAGAGCCTG  
GCCGAGCTGAGCAGCCTGAGTGCTCTGCGTCTCAGCCACAATTCCATCAGCCACATTGCGGAGGGTGCCTTCAAG  
GGACTCAGGAGCCTGCGAGTCTTGGATCTGGACCATAACGAGATTTGCGGCACAATAGAGGACACGAGCGGCGCC  
TTCTCAGGGCTCGACAGCCTCAGCAAGCTGACTCTGTTTGGAAACAAGATCAAGTCTGTGGCTAAGAGAGCATT  
TCGGGGCTGGAAGGCCTGGAGCACCTGAACCTTGGAGGGAATGCGATCAGATCTGTCCAGTTTGATGCCTTTGTG  
AAGATGAAGAATCTTAAAGAGCTCCATATCAGCAGCGACAGCTTCTGTGTGACTGCCAGCTGAAGTGGCTGCCC  
CCGTGGCTAATTGGCAGGATGCTGCAGGCCTTTGTGACAGCCACCTGTGCCACCAGAACTCACTGAAGGGTCAG  
AGCATTTTCTGTGCCACCAGAGAGTTTGTGTGCGATGACTTCTGAAGCCACAGATCATCACCCAGCCAGAA  
ACCACCATGGCTATGGTGGGCAAGGACATCCGGTTTACATGCTCAGCAGCCAGCAGCAGCAGCTCCCCATGACC  
TTTGCCTGGAAGAAAGACAATGAAGTCTGACCAATGCAGACATGGAGAACCTTGTCCACGTCCACGCGCAGGAC  
GGGGAAGTGATGGAGTACACCACCATCCTGCACCTCCGTGAGGTCACTTTCGGGCACGAGGGCCGCTACCAATGT  
GTCATACCAACCCTTTGGCTCCACCTATTACATAAGGCCAGGCTCACTGTGAATGTGTTGCCATCATTACCC  
AAAACGCCCCACGACATAACCATCCGGACCACCATGGCCCCGCTCGAATGTGCTGCCACAGGTCACCCAAAC  
CCTCAGATTGCCCTGGCAGAAGGATGGAGGCACGGATTTCCCCGCTGCCCCGTGAGCGACGCATGCATGTCATGCCG  
GATGACGACGTGTTTTTCTACTGATGTGAAAATAGATGACGAGGGGTTTACAGCTGTACTGCTCAGAACTCA  
GCCGGTTCTATTTAGCTAATGCCACCCTGACTGTCTAGAGACCCCATCCTTGGTGGTCCCTTGGAAAGACCGT  
GTGGTATCTGTGGGAGAAACAGTGGCCCTCCAATGCAAAGCCACGGGGAACCTCCGCCCCGCATCACCTGGTTC  
AAGGGGGACCGCCGCTGAGCCTCACTGAGCGGCACCACCTGACCCCTGACAACCAGCTCCTGGTGGTTTCAAG  
GTGGTGGCAGAGGATGCGGGCCGATATACCTGTGAGATGTCCAACACCCTGGGCACGGAGCGAGCTCACAGCCAG  
CTGAGCGTCTGCCCGCAGCAGGCTGCAGGAAGGATGGGACCACGGTAGGCATCTTACCATTGCTGTCGTGAGC  
AGCATCGTCTGACGTCACTGGTCTGGGTGTGCATCATCTACCAGACCAGGAAGAAGAGTGAAGAGTACAGTGTC  
ACCAACACAGATGAAACCGTCTGTGCCACCAGATGTTCCAAGCTACCTCTCTTCTCAGGGGACCCCTTTCTGACCGA  
CAAGAAACCGTGGTCAGGACCGAGGGTGGGGCCCTCAGGCCAATGGGCACATTGAGAGCAATGGTGTGTGTCCA  
AGAGATGCAAGCCACTTTCCAGAGCCCGACACTCACAGCGTTGCCTGCAGGCAGCCAAAGCTCTGTGCTGGGTCT  
GCGTATCACAAAGAGCCGTGGAAGCGATTGAGAAAGCTGAAGGGACACCTGGGCCACATAAGATGGAACACGGT  
GGCCGGGTCTGATGCACTGACTGCAACACCGAAGTGGACTGTTACTCCAGGGGACAAGCCTTCCACCCCCAGCCT  
GTGTCCAGAGACAGCGCACAGCCAAGTGCGCCAATGGCCCGGAGCCGGGTGGGAGTGACCAAGAGCATTCTCCA  
CATACCAAGTGCAGCAGGACTGCCGCTGGGTCTGCCCGAGTGCCAAGGGTCTCTACCCAGTAACCACGAT  
AGAATGCTGACGGCTGTGAAGAAAAGCCAATGGCATCTCTAGATGGGAAAGGGGATTCTTCTGGACTTTAGCA

2603/2777  
**FIGURE 2323B**

AGGTTGTATCACCCGGACTCTACAGAGCTACAGCCTGCATCTTCATTAACCTTCAGGCAGTCCAGAGCGCGCGGAA  
GCCCAGTACTTGCTTGTTTTCCAATGGCCACCTCCCCAAAGCATGTGACGCCAGTCCCGAGTCCACGCCACTGACA  
GGACAGCTCCCCGGGAAACAGAGGGTGCCACTGCTGTTGGCACCAAAAAGCTTAGGTGTTTGTCTACCTCAGTTCTT  
GTCATACCAATCTCTACGGGAAAGAGAGGTAGGAGAGGGCTGCGAGGAAGCTTGGGTTCAGCGTCACTCATCTGT  
ACATAGTTGTAACTCCCATGTGGAGTATCAGTCGCTCACAGGACTTGGATCTGAAGCACAGTAAACGCAAGAGGG  
GATTTGTGTACAAAAGGCAAAAAAGTATTTGATATCATTGTACATAAGAGTTTTTCAGAGATTTTCATATATATCT  
TTTACAGAGGGCTATTTTAATCTTTAGTGCATGGTTAACAGAAAAAATTATACAATTTTGACAATATTATTTTTTC  
GTATCAGGTTGCTGTTTAATTTTTGGAGGGGGTGGGGAAATAGTTCTGGTGCCTTAACGCATGGCTGGAATTTATA  
GAGGCTACAACCACATTTGTTTCACAGGAGTTTTTGGTGCGGGTGGGGAAGGATGGAAGGCCTTGGATTTATATTG  
CACTTCATAGACCCCTAGGCTGCTGTGCGGTGGGACTCCACATGCGCCGGAAGGAGCTTCAGGTGAGCACTGCTC  
ATGTGTGGATGCCCCTGCAACAGGCTTCCCTGTCTGTAGAGCCAGGGGTGCAAGTGCCATCCACACTTGCAGTGA  
ATGGCTTTTCCTTTTAGGTTTTAAGTCCTGTCTGTCTGTAAGGCGTAGAATCTGTCCGTCTGTAAGGCGTAGAATG  
AGGGTTGTTAATCCATCACAAGCAAAAGGTCAGAACAGTTAAACACTGCCTTTCCTCCTCCTCTTATTTTTATGAT  
AAAAGCAAATGTGGCCTTCTCAGTATCATTGATTGCTATTTGAGACTTTTAAATTAAGGTAAAGGCTGCTGGTG  
TTGGTACCTGTGGATTTTTCTATACTGATGTTTTCGTTTTGCCAATATAATGAGTATTACATTGGCCTTGGGGGA  
CAGAAAGGAGGAAGTTCTGACTTTTTCAGGGCTACCTTATTTCTACTAAGGACCCAGAGCAGGCCTGTCCATGCCA  
TTCCTTCGCACAGATGAACTGAGCTGGGACTGGAAAGGACAGCCCTTGACCTGGGTCTGGGTATAATTTGCAC  
TTTTGAGACTGGTAGCTAACCATCTTATGAGTGCCAATGTGTCAATTTAGTAAACTTAAATAGAAACAAGGTCCT  
TCAAATGTTCCCTTTGGCCAAAAGCTGAAGGGAGTTACTGAGAAAATAGTTAACAATTACTGTGAGGTGTCATCAC  
TGTTCAAAAGGTAAGCACATTTAGAATTTTGTTCCTTGACAGTTAACTGACTAATCTTACTTCCACAAAATATGTG  
AATTTGCTGCTTCTGAGAGGCAATGTGAAAGAGGGAGTATTACTTTTATGTACAAAGTTATTTATTTATAGAAAT  
TTTGGTACAGTGTACATTGAAAACCATGTAAAATATTGAAGTGTCTAACAAATGGCATTGAAGTGTCTTTAATAA  
AGGTTCAATTTATAAATGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2604/2777  
**FIGURE 2324**

MARPVRGGGLGAPRRSPCLLLLWLLLLRLEPVTAAGPRAPCAAACCTCAGDSLDCGGRGLAALPGDLPSWTRSLNL  
SYNKLSEIDPAGFEDLPNLQEVYLNNNELTAVPSLGAASSHVVSIFLQHNKIRSVEGSQKAYLSLEVLDLSLNN  
ITEVRNTCFPHGPPIKELNLAGNRIGTLELGAFDGLSRSLTLRLSKNRITQLPVRAFKLPRLTQLDLNRNRIRL  
IEGLTFQGLNSLEVCLKQRNNISKLTGDGAFWGLSKMHVLHLEYNSLVEVNSGSLYGLTALHQLHLSNNSIARIHR  
KGWSFCQKLHELVLFSFNNLTRLDEESLAEISSLSVLRLSHNSISHIAEGAFKGLRSLRVLDLDHNEISGTIEDTS  
GAFSGLDSLKLTLFGNKIKSVAKRAFSGLEGLEHLNLGGNAIRSVQFADFVKMKNLKEHISSDSFLCDCQLKW  
LPPWLIGRMLQAFVTATCAHPESLKGQSIFSVPPESFVCDDFLKPQIITQPETTMAMVGKDIRFTCSAASSSSSP  
MTFAWKDNEVLTNADMENFVHVHAQDGEVMEYTTILHLRQVTFGHEGRYQCVITNHFGSTYSHKARLTVNVLP  
FTKTPHDITIRTTTMARLECAATGHPNPQIAWQKDGDTDFPAARERRMHVMPDDDVFFITDVKIDDAGVYSC  
TAQNSAGSISANATLTVLETPSLVVPLEDRVSVGETVALQCKATGNPPPRITWFKGDRPLSLTERHHLTPDNQLLV  
QNVVAEDAGRYTCEMSNTLGTERAHSQLSVLPAAGCRKDGTTVGIFTIAVVSSIVLTSLVWVCIIYQTRKKSE  
EYSVTNTDETVPPDPVPSYLSSQGTLSDRQETVVRTEGAGPQANGHIESNGVCPRDASHFPEPDTHSVACRQPK  
LCAGSAYHKEPWKAIEKAEGTPGPHKMEHGGRVVCSDCNTEVDCYSRQAFHPQPVSRDSAQPAPNGPEPGGSDQ  
EHSPHHQCSRTAAGSCPECQGSLYPSNHDRMLTAVKKKPMASLDGKGDSWTLARLYHPDSTELQPASLTSGSP  
ERAEAQYLLVSNGHLPKACDASPESTPLTGQLPGKQRPVPLLLAPKS



2605/2777  
**FIGURE 2325**

CCACGCGTCCGAGACATTTAAACTAGATTCCCAGTCCTCTCCTTCAAAAGCTTGGTCTTTGTTTTTCCTATAGGG  
AAAAAAGTCAAAATAAGTTCCAAAACTATCCTCAAAGTAGTATTGTGCTTGTAGTAAATGAAGGTTGGATGGAT  
GGATACTGACAATGGTGGCAGGCATTTCAAGCCTTTTAAATTAGTACTTTTTGTCTGCTTGTCTTATTAAAATTTT  
GTTAATTTTAGCAAAGACCAATTGTTGTGATAAACTGGTGTTTTTTGGATGCTTCAAGCACACGTTAACCAATTT  
TTTAATTTCCCTTTTGGTTCCTCCCATTTGTTCTAAAAATAGGACTTTTCATATTATTAAAACCTCAAAAGATGATCC  
ACCCAGGATGAACAAAGATCACCAAGGGGAAAGAAAAACATTTTTTATCTTTACAGAAAACATGTTAAGATTATAT  
ATAGATGTATTCTTTACATTGGATATTGTATTAGAGTCCTCCTTACAAGAAATGAAATAGTTTTTAGCACTCTTA  
GCATTAGAGTTCCTAGATTGGTGTGATAGCTACAGTTTTTAAATGTATAACCTGAAAATGAAGGTTAATTTTGC  
ATTGTAAGAGCACATTTGATCTATGTAAAAAGTGTCCATTTGGTGTATTTTTTTAAAAAAGAGAAAGCACTTTCA  
TATTAAGTAGCATGTGTATGAATTTAGATTTTCATATTTGTTGTGTCTGTATTCAAGTGAAGTAAATTGAGCATT  
AAATGTTTGTGATGGCAACATTAACATTAATAAATAAAGCACCTTATACTCTGCTGCTTAACTTGCTTGTAATTG  
CACCTTTGTTACCTGCACATTTTCATATAGAATATTGTTGTAACATTGCTTCATGTGGGTCTGGATGGAAGATTA  
GTGGGCCTACAGGATCATTTATTTATATTGTTTATATTACAATAATATATTGTAGATCAGTTGTAAGTTTCATTT  
TTTACAAATAAAAGCCTCTTCATTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2606/2777  
**FIGURE 2326**

MDTDNGGRHFKPFLVLFVVLLIKILLILAKTNCCDKLVFFGCFKHTLTNFIPLLVPPIVLK

2607/2777  
**FIGURE 2327**

GGCACGAGGTCCCTAATTGTCTTGTACCTAGCCCTAGGGTGACCAGGGCAGGGGAATCATGGCGAGAAGCGTAAG  
GGCCTGATGAAGAAGGTGTGCTGGGTGTGGGCTCTAGCCCACTTGGTTTTGTGTGAGAGGTGGCTGACAGCAGGT  
TGTTTGCTGTATGTAGGAGTTATCCAGCCCTGCAAGGGCAGTCCCTCCAGTGTCTGCAAAGCCCCGAAGATGTCTG  
CATCCAAAATACAGAATAAAAAAGATATGGTTACTACAAGTACTCAGTAAGACTGATAATCTGTTCATCATCATCCT  
CATGCCCTTAAAGCAGAGCTAACTGATGATTAAATATATGCTTCTATGTTAACAGTCTTGGACTTTATTAATGGTG  
GGTGGAAGTTAACTTAATGTATGTATGCAAATAAAAAAGTGGCATCCTTTTCATTAATGACCCAACCATTATTCA  
AGAGCTATGTCTAGTTAGGGACTTCAGACTTTTGAAGAAATGAAGAAATAATGCCAGATACATGGGCTCGCACT  
TGGAATCCCAGCTACTTGGGGGACCGAGGTGGGAGGACCGCTTGAGCCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGCAAC  
ATAGCGAAACCCTGCCTCAGTTTTAAAAAAGAAAAAAGAAGTAGTGAAGAAATTGGAAAGGATTCTGAGAAGAA  
ATATGCAAGGTGGAAAAGAGCCTAGAAAGAAAGGTGACAGATGCTGGGATTTGGTCGTGAGAAGAGATATCTAGG  
AAATAGCATGGCAGCCCTCAAGTACTAGCTCCACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2608/2777  
**FIGURE 2328**

MKKVCWVWALAHLVLCERWLTAGCLLYVGVIQPCKGSPSSVCKARRCLHPKYRIKRYGYYKYSVRLIICHHPHA  
LKAELTDD

2609/2777  
**FIGURE 2329**

GCGGCGCGGGGCGGGCGCAGCGGGGGTCTGGGGCGCTGGGAGCCCGTTGGGCCGCGAACGCAGCCGCCACGCCGGG  
GCCGCCGAGATCGGGTGCCCGGGATGAGCCTCATCCGAAAAAGGGCTTCTACAAGCAGGACGTCAACAAGACCG  
CCTGGGAGCTGCCCAAGACCTACGTGTCCCCGACGCACGTGGGCAGCGGGGGCCTATGGCTCCGTGTGCTCGGCCA  
TCGACAAGCGGTTCAGGGGAGAAGGTGGCCATCAAGAAGCTGAGCCGACCCTTTCAGTCCGAGATCTTCGCCAAGC  
GCGCCTACCGGGAGCTGCTGCTGCTGAAGCACATGCAGCATGAGAACGTCATTGGGCTCCTGGATGTCTTCACCC  
CAGCCTCCTCCCTGCGCAACTTCTATGACTTCTACCTGGTGATGCCCTTCATGCAGACGGATCTGCAGAAGATCA  
TGGGGATGGAGTTCAGTGAGGAGAAGATCCAGTACCTGGTGTATCAGATGCTCAAAGGCCCTTAAGTACATCCACT  
CTGCTGGGGTCTGTGCACAGGGACCTGAAGCCAGGCAACCTGGCTGTGAATGAGGACTGTGAAGTGAAGATTCTGG  
ATTTTGGGCTGGCGCGACATGCAGACGCCGAGATGACTGGCTACGTGGTGACCCGCTGGTACCGAGCCCCGAGG  
TGATCCTCAGCTGGATGCATACAACCAGACAGTGGACATCTGGTCTGTGGGCTGTATCATGGCAGAGATGCTGA  
CAGGGAAAACCTCTGTTCAAGGGGAAAGATTACCTGGACCAGCTGACCCAGATCCTGAAAGTGACCGGGGTGCCTG  
GCACGGAGTTTGTGCAGAAGCTGAACGACAAAGCGGCCAAATCCTACATCCAGTCCCTGCCACAGACCCCCAGGA  
AGGATTTCACTCAGCTGTTCCACGGGCCAGCCCCAGGCTGCGGACCTGCTGGAGAAGATGCTGGAGCTAGACG  
TGGACAAGCGCCTGACGGCCGCGCAGGCCCTCACCCATCCCTTCTTTGAACCCCTCCGGGACCCTGAGGAAGAGA  
CGGAGGCCCAGCAGCCGTTTGATGATTCTTAGAACACGAGAACTCACAGTGGATGAATGGAAGCAGCACATCT  
ACAAGGAGATTGTGAACCTTCAGCCCCATTGCCCCGAAGGACTCACGGCGCCGGAGTGGCATGAAGCTGTAGGGAC  
TCATCTTGATGTCACCAACCGGCCAGACACTGCCCAAGGACCAGTATTTGTCACTACCAAACCTCAGCCCTTCTTG  
GAATACAGCCTTTCAAGCAGAGGACAGAAGGGTCTTCTCCTTATGTGGGAAATGGGCCTAGTAGATGCAGAATT  
CAAAGATGTCGGTTGGGAGAACTAGCTCTGATCCTAACAGGCCACGTTAAACTGCCCATCTGGAGAATCGCCTG  
CAGGTGGGGCCCTTTCTTCCCGCCAGAGTGGGGCTGAGTGGGCGCTGAGCCAGGCCGGGGGCTATGGCAGTGA  
TGCTGTGTTGGTTTCTTAGGGATGCTCTAACGAATTACCACAAACCTGGTGGATTGAAACAGCAGAAGTTGATT  
CCTTACAGTTCTGGAGGCTGGAAATCTGGGATGGAGGTGTTGGCAGGGCTGTGGTCCCTTTGAAGGCTCTGGGGA  
AGAATCCTTCTTGGCTCTTTTTAGCTTGTGGCGGCAGTGGGCAGTCCGTGGCATTCCCCAGCTTATTGCTGCAT  
CACTCCAGTCTCTGTCTCTTCTGTTCTCTCTCTTTTAAACAGTCATTGGATTTAGGGCCCCACCCTAATCCTG  
TGTGATCTTATCTTGATCCTTATTAATTAAACCTGCAAATACTCTAGTTCCAAATAAAGTCACATTCTCAGGTTC  
CAGGTGGACATGA

2610/2777  
**FIGURE 2330**

MSLIRKKGFYKQDVNKTAWELPKTYVSP THVGSGAYGSVCSAIDKRSGEKVAIKKLSRPFQSEIFAKRAYRELL  
LKHMQHENVIGLLDVFTPASSLRNFYDFYLVMPFMQTDLQKIMGMEFSEEKIQYLVYQMLKGLKYIHSAGVVHRD  
LKPGNLAVNEDCELKILDFGLARHADAEMTGYVVTRWYRAPEVILSWMHYNQTVDIWSVGCIMAEMLTGKTLFKG  
KDYLDQLTQILKVTGVPGETEFVQKLNDKAAKSYIQSLPQTPRKDFTQLFPRASQAADLLEKMLELDVVKRLTAA  
QALTHPFFEPRDPEEETEAQQPFDDSL EHEKLTVD EWKQHIYKEIVNFSPIARKDSRRRSGMKL

2611/2777  
**FIGURE 2331A**

GACCGCGGCTGCAGGAACGGAGGCGGAAGGGGCCCTGCGGCGACGACGTCGTCGACGGGGGTGGCCGTGGGAGCT  
GAGCACGGAGAAGACTCCCTCTCTCGGAAGCCGGATCCCGAGCCGGGCAGGATGGATCACCACCAGCCGGGGACT  
GGGCGCTACCAGGTGCTTCTTAATGAAGAGGATAACTCAGAATCATCGGCTATAGAGCAGCCACCTACTTCAAAC  
CCAGCACCGCAGATTGTGCAGGCTGTGTCTTCAGCACCAGCACTTGAAACTGACTCTTCCCCTCCACCATATAGT  
AGTATTACTGTGGAAGTACCTACAACCTCAGATACAGAAGTTTACGGTGAGTTTTATCCCGTGCCACCTCCCTAT  
AGCGTTGCTACCTCTCTTCTACATACGATGAAGCTGAGAAGGCTAAAGCTGCTGCAATGGCAGCTGCAGCAGCA  
GAAACATCTCAAAGAATTTCAGGAGGAAGAGTGTCCACCAAGAGATGACTTCAGTGATGCAGACCAGCTCAGAGTG  
GGGAATGATGGCATTTCATGCTGGCATTTCATGGCATTATTTTCAACTGGCTTGGATTTTGTATTATCCTTC  
TGTATACCAATACCATAGCTGGAAGGTATGGTGCTATCTGCGGATTTGGCCTTTCTTGATCAAATGGATCCTT  
ATTGTCAGGTTTTCTGATTATTTTACTGGATATTTCAATGGACAGTATTGGCTTTGGTGGATATTTCTTGACTT  
GGCCTGCTCCTTTTCTTCAGAGGATTGTAAATTATCTAAAAGTCAGAAACATGTCTGAAAGTATGGCAGCTGCT  
CATAGAACAAGGTATTTCTTCTTATTGTAGAGACTGCATCAACCCGACATTCTTTCTTATACCAATGTGAAATT  
TCCAGATCATCTGTAAACCTACAACCTTTAATAGAAGACTACTAATAACAGAAGACAAATTAGTGAAGAAAAGACG  
GAGTTTTCGAAATTGAATGGCAGGGTGGTTTTTGTCTACAAGCCATTTCTGTTTCATTCTTTAAGTATCTATATTT  
ATTTGTTTTGCACATATGCATATGTGCCCATTTAAGATATTTGCATATACTTGATAGAAACCATAAAGTTGTAGC  
AGTTAAGTCCAGTCACATTTGGTTAATCAGTGTGTTGATATAATTGAAAGAGTTGAGTGGATAAACAGTCTTCCAG  
CTTGTAATGCCATTGACTTCTGACCTGACATTTAGTATAATAAAAATGAAATTCTTAACCATGTCAAATGATTT  
AGTTTCTGGCTCTTAGACTCATCTGGCAGTTCTACACATGAAACATCTTTTGTATATAAGGTGATTGAAACCT  
GCAGTGCTGATTATTAGAAAAGGATTTGTGCGATTTTTGAACATGATATTTACATTATTATTAGGAAAACCTTTC  
CTGTAAATAACCATGCATAACTTACTTTCTGCAATGTTTTCTTAGAAATTGTGTCCAGATAGCTTTCCTAATTT  
TAAATTAAGTGAACATAATATATATGTGTATATGTATACACATATATATACACACACATATATATATTTAGAA  
ACGTGAGTGTTAAAGATAGAATTTGTTTTAGGACAAATTTAAGAAAATGTGGGAATACCAAATGTCCTTTATAA  
GAAAAATAAATTTTGTTTTAAGGGACATACCAGTTTTAGGGATTTTCAGATGGGAAGCTGCATTTTAGGATTGC  
CCATCTTAAGAGATCTTGCGAGGAAGAGATTGTATTAGATATTATATTTATTTTCATTTAAGATAATTTCAAAGTT  
AATTTTCTAAATAAGATAATTTCTCATTTGTGTTTGTCTTTTAAAGGCCAATAAAATATCTTTCAGTATCATTGT  
AATAATTTTTTAGAGTTTAAATTTGTAAAGCTTAGCAATAAAATCTTGTACTATGAATAGCTTCTTGCTTTATGA  
CTTTAGGATTAACCTTGTAACCAACATATCCTGAACTGAGATATGCAAAATACTCATTTTCAAGTTATGGAAATGT  
GTTTGTGGCATATAGGACTGTGGGGTCTGTGTGTGTAGTGAGAGTGTGTAGCCACTATTATAACTGGAATTTAAT  
TTACATTCATAAACTACTATATTTCCCATCTTGCAATCATTTTATGTCTCATCTGTTTTCTTTCCGTTTATAT  
CTTTGGTTTTGAATACCAACATTTAAATGATGGTATTTTATCTTTTAACTTAAAAATTATTTAATACAGCTAT  
ATGGACCTTATAAAATTGATTTCTTATTTATTATTAGACATTACTACTAAAAGGTACATCTAACTATTCAGGGAC  
ATTTTCCATTTCCAAAAATAAAATTTATTATGCTTTATAACCTCTTCTGTATTTTCTAATTTTTTCATTGTCT  
TTGATAAATAAAACAGTTTTGTTTTGCTAATATAGCCTATTTTTTGTGTTTGTCTCATTTCAGTTTACTTTCTGCG  
TAGAATTTTTATTGTTATATTAATTTTTATTGTTGTATTAAAGTACCTGTGTTACACCCCTTGAAGTAAGACA  
GTAGCATGGGGTAAAGAAAAAATATTTAGTTTAGTTGCCTAATTTGGAAGTTAATTAATAAATTAACCTGTACTAAT  
AACATATTCAAACCTCATGCTGGATCTCTTTCATATTAATTTCTTATAGACCTGTACTTTATTCTTTCAATAATTT  
TTAAATGAAATTAAGCTTTGCTACATGGTAATTAATAATTACTAGGAAGCTTAGCTATCAAACATCGACTTACT  
AAAAATTCATTTTAGCTTTTATGGTATATGTGCTTGTCTTGAATATGGATACATGTTACTTTTGATCCAGCAT  
CAAACTTCATTTTTGTTTTGACTTTTCCCCCAATCTGTAAGGTTCAAGTATACATATTACTGAATCCTCTA  
TAATTGGCATAATTCAATGGTAGCCTTAAATCTCATCATGTAAGCAGGGGAATCAGAATGTTATTTTCAAGAACT  
TAATGTTCCCTTCAGATATATAAAATCCTGCATACTTCATTTCTGTGAGCTTGAACAGCTGCTGTTGTGTTTTG  
GGGATGCTTGATCATCTTTGCACTCTGCCTTAAAGATTGAAAAATCAAACTCTTGTTAGGGTATCTAAACATTT  
TTGAGTGTGAACTGGGGATTGGAAGTTAATACAAAAAATTTCAAATTATTTCTATTGTAAATGAATAAGCTAGT  
CATGGCTAGGATAATCCATTTTCATGTATTTATGCAATAAACTGAATTTTAAGGCAAAAACAACACTTTTCTATA  
TAGTGTATGCAGGACAGATTTTAGAAACTTAGATTAAATAACAAATCCCATTACATTTGGTTAAATGAATCTCT  
GCTTAATGGAAAAAATACTAATCTTTAGCCTATTTTGTGCTATAAGATATATTTCAATTTAGACATGCCTTCTA  
AGTTGTTACAGATTTTACCTGCTAAACAATATTATTTCCAGTAAACCTCTCCTAACAGGAAAAGTGGAGTT  
CAAAATATCCAATTGGAGAAAATTCAGAGTTCCTTCATTAAATATAATTTTTTTCATCTAGTATGTACTATTTTC

2612/2777  
**FIGURE 2331B**

AAGAAGTGCAAAAAGTAATGATAGTGAATGTGATACCATACTTAAGGTAATATATATATCCTTAGTTTGCTCA  
AAAGAGTCCTGGTTATTCCCTGTTTTCTCAGCTTAATAGTGCCTCATCGTACTCTCAAAAGTGTTCTAATTTGGAG  
GATAAGTTATATGATCATCCTGTGTATAATTGTAGACTGTACCAAGAAGCAACTACCTTAGCTCCACTGCCCTTT  
GAGGGATGGAAGTGGGGTAAGGGCAGGAGCCAGTTATTATTGCCACAGTGTTCCTAATGAACCATTTGGCCTGT  
AGAAGAGGAATAGTATTTTTTTTAATAGTTGTATTTGAATGATTCCAGCTTATCGTAAATACTAAACTGAATGGC  
TTTTATATTTTTAACTGCTGTAAATGTTATTTTAGCATTTATTAGTTGTTTATTATTTAATTCTTCAAATAGTC  
ATATGAAAACATATATTTGATAAAGGTCAATTGTTAGATGATAATGTGCCATTCAATTATCATAGGAATGTCCTTG  
CCCATATATAAAACATGCTGGCATGTATTTTACTTGTTAATAAAGTTGTATAGATGTGGAAGTGTGAACCTGTGA  
TGCATCCTTTTCAAATCAGTTTAAGATTGCGATATTATCATGACTGTGACCTCACTAAACTGTTTATGTGACAA  
ACCTTTCAAGATTGGAGATGAAAACAACACTTGTGAAATTAGGTTGGGGTTGCAACATCTTTTAACTTCTCAGTT  
ATTTGTATGTCAGGAAACAGATTGTGGTTTAATTTTAATAAACAAAATATCATCTTTTAAAAAT



2613/2777  
**FIGURE 2332**

DRGCRNGGGRGPAATTSSSTGVAVGAEHGEDSLSRKPDPEPGRMDHHQPGTGTRYQVLLNEEDNSESSAIEQPPTSN  
PAPQIVQAVSSAPALETDSSPPPYSSITVEVPTTSDTEVYGEFYPVPPPYSVATSLPTYDEAEKAKAAAAMAAAAA  
ETSQRIQEEECPPRDDFSDADQLRVGNDGIFMLAFFMAFIFNWLGFCLSFCTINTIAGRYGAICGFGLSLIKWIL  
IVRFSDYFTGYFNGQYWLWWIFLVLGLLLFFRGFVNYLKVRNMSESMAAHRTRYFFLL

2614/2777  
**FIGURE 2333**

GGCACGAGGTAGTGGCGGGAGGCTGTGAGCTGAGCGGTGGGGTCTGCGTACGCCTGGAGTCCTTCCCCGCTGTGC  
TCAGCATGGACCCTATCCGGAGCTTCTGCGGGAAGCTGCGGTCTCTGGCCAGCACGCTGGACTGCGAGACGGCCC  
GGCTGCAGCGAGCGCTGGACGGAGAGGAAAGCGGATGATGTTAATATTCTTCTTGATAAAAGCAAGATTGAAAAAT  
CAAGAAGGCATTGATTTTCATAAAGGCAACAAAAGTACTAATGGAAAAAAATTCAATGGATATTATGAAAATAAGA  
GAGTATTTCCAGAAGTATGGATATAGTCCACGTGTCAAGAAAAATTCAAGTACACGAGCAAGAAGCCATTAACTCT  
GACCCAGAGTTGTCTAATTGTGAAAATTTTCAGAAGACTGATGTGAAAGATGATCTGTCTGATCCTCCTGTTGCA  
AGCAGTTGTATTTCTGAGAAAGTCTCCACGTAGTCCACAACCTTTTCAGATTTTGGACTTGAGCGGTACATCGTATCC  
CAAGTTCTACCAAACCTCCACAGGCAGTGAACAACCTATAAGGAAGAGCCCCGTAATTGTAACCCACCTACCAAA  
CAATCACTAGTAAAAGTACTAAAAACTCCAAATGTGCACTAAAAATGGATGATTTTGAGTGTGTAACCTCCTAAA  
TTAGAACACTTTGGTATCTCTGAATATACTATGTGTTTAAATGAAGATTACACAATGGGACTTAAAAATGCGAGG  
AATAATAAAAGTGAGGAGGCCATAGATGCAGAATCCAGGCTCAATGATAATGTTTTTGCCACTCCCAGCCCCATC  
ATCCAGCAGTTGGAAAAAGTGATGCCGAATATACCAACTCTCCTTTGGTACCTACATTCTGTACTCCTGTTTTG  
AAAATTCATCTACAAAGAACAGCATAGCTTTGGTATCCACAAATTACCCATTATCAAAAACAAATAGTTCATCA  
AATGATTTGGAAGTTGAAGATCGTACTTCGTTGGTTTTAAATTCAGACACATGCTTTGAGAATTTAACAGATCCC  
TCTTCACCTACGATTTCTTCTTATGAGAATCTGCTCAGAACACCTACACCTCCAGAAGTAACTAAAATTCAGAA  
GATATTCTCCAGCTTTTATCAAAATACAACCTCAAACCTAGCTACTCCAATAGCAATTAAAGCAGTGCCACCCAGT  
AAAAGTTCTTAAACATGGACAGAACATCCGAGATGTCAGCAACAAAGAAAACTGAATTTCCAGTGGATCTATC  
CAACACAGAAACTGAACAAAATGAGATGAAAGCCGAGCTGGACCGATTTTAACATTCACATTGCCCTGCCTCTGT  
CCCCCTTTAAACGTTGACCCATTTTAAAGACAAACATGAACATTAACATCATAATATGCTTTTTTATGAAGTTTCA  
ATAAGGTTTTAACCTTAGTCTTGTTGACATGTAGCCAGTCACTCTTTAAGGATTATTAGTGTTCATTGAT  
ACTAAATTACCCAGCTTAATCAACAGAATGGTTTAAAGTAGTACCAGGAAGTAGGACAAGTAATTTCAAAAATATA  
AAGGTGTTTGCTACTCAGATGAGGCTGCCCCTGACCTTCTGGCCAGAGAGACATTGCTGCCAGCCAGCTCTGCCT  
TCCCATCATCTCCTTTTCCAGGACCGTCCCACACCTTTTACTTGCTCAGTGCTGTCTGAAGATGCAGTTGCTGTTTG  
CAAACAACAGGAACACCAGTTAAACTAATTAGGAAAAGAGGGAGATTTCCAGGCCTGGGTAACCTATATACTGTGA  
CCATTGGAGGTAGAGACAGGTCTCAACAGTTGGAACCAGGAACTCTGCTGTCAGGTTGTGAGTTTTGTTTCTCTT  
CCAGCTTTTCACTGTGTGGGGGTCTTTTCTCTTATGTCAGCTCTTTCTATCACATGGCAGCTGACCTCTCACGCT  
CCACTCTGCAGCTTGACACCCAGTAGACCCTGAATTTCACTCTCTCTAAAAAGGTTCTGAGGGCTCATCCTGGGC  
CAGGGGCCCTCCTGTGCACTGTTAGCTATGGCCACGGGAGCCTCCAGAGCTGCCTGGTAGCTTCAGGTTGACCTG  
CTTATCAGGCCTACGATCCTTCTGATTTAAGTACAGCTGGAAAAGTATTATCTAATTAAGTTTCATGATAGTGCTTT  
TGGAGAACTTGTCAAATTACAGCCAATGAGAAAAATAAGGACCTAGCATACCGTGGAGAACCATTAAAAATTTGAG  
AAGAAACAACAAGTATTATGTCAACTTACTTCAAAGGCGTAGTTTTTGGGAATTTGATGCAGTAAAGATTACCCTG  
TTTTATGATTGTTCCCTTGAAAGTCAAATGGGGGACCTGTCCATTGTGCTCTATTAATCTTGTGCAAAAACGTGCA  
CCAAAACAAAATTTGAGTTTGTCCTTGTTCTAGGAGTTACTGGGTAGTTGTAAGTATAATTTTTTATTAAATATAA  
TGTAATAATAAATGTTAAGATACTTAGTTTTGTTTTTCAAAGTAAAGCTGTAGTCAGCGTTATGTATGCCATTGA  
CTCTGAAATGTATACCAGCCTTTCACTGTGTACCGTGTGTATATAAATCCACAGAACCGGATGAGCTGCTTAGGG  
AGGGAATATATTCAAAGTGTACCAAGGACCAATCCTGGAGTTCTCCCACTTTAGAGGATGGAAAGGGGCAGAG  
TAATCTAGCAAAGGAGACTGAGGCCAGTGAAGTAGGAAGAAAGTATTTCAAGGAGAGTGATGATTCTGTGAATAT  
TGCTGAGAATTCAAATAAAAAGAGGACTGAGAACTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2615/2777

**FIGURE 2334**

MEKNSMDIMKIREYFQKYGYSPRVKKNSVHEQEAINSDPELSNCENFQKTDVKDDLSDPPVASSCISEKSPRSPQ  
LSDFGLERYIVSQVLPNPPQAVNNYKEEPVIVTPPTKQSLVKVLKTPKCALKMDDFECVTPKLEHFGISEYTMCL  
NEDYTMGLKNARNNKSEEIDAESRLNDNVFATPSPIIQQLEKSDAEYTN SPLVPTFCTPGLKIPSTKNSIALVS  
TNYPLSKTNSSSNDLEVEDRTSLVLNSDTCFENLTDPSSTISSYENLLRTPPPEVTKIPEDILQLLSKYNSNL  
ATPIAIKAVPPSKRFLKHGQNIRDVSNKEN

2616/2777  
**FIGURE 2335**

TTAACCCAAATGGGTTGGGATGGCACGAGGGGAAATGGGAGGGGAAGAGAACAGCTGACATCTTGAGGAAAGCTT  
TGGGGTAGTGGAGAGGTAAGGGGGTCATGGTCAGTCTGAACTCAACAATAGGGCTGAATGAATTTACCAAAGGAA  
GCTGCCTTATATTATATGCCAGGCTGCTGGGGAAAGCCTCAGGTCTGGCCAGCCCCTGTTCTCACAAAGAACATG  
CAGGTTACCACATAAATAATGGCATAATGCCTTCCATAGGACGTCAACCTGACTTAAATCTACCTATACCCTACTC  
TCTATTCTTTGGTTTTTGGTTCTCATCCCTGTGGAAGGAAATGGGCCTCTTCTGGCATCTCATGCTACTCTGTGC  
TTTTCTTGGGCTCCAAATCTAGCTCATAAAGATGCAAGTTTTGCAATTTCCCTATAAATGGTTAAGAAAAGAGC  
AAGCTGTCCAGAGAGTGAGAAGTTTGAAAAGAGAGGTGCATAAGAGAGAAATGATGTCCATTTGAGCCCCACCAC  
GGAGGTTATGTGGTCCCAAAAGGAATGATGGCCAAGCAATTAATTTTTCTCCTAGTTCTTAGCTTGCTTCTGCA  
TTGATTGGCTTTACACAACCTGGCATTTAGTCTGCATTACACAAATAGACACTAATTTATTTGGAACAAGCAGCAA  
AATGAGAACTTTATTTGGTGCAGTCAGGGCTCCATTTAGTTCCCTCACTCTGCTTCTAATCACCCCTTCTCCAG  
CCCTCTTCTATTTGATAGAGGTCTGTCCCTCAGATCAGCAATGTCTTAGCCCCCTCTCCTCTCTTCCATTCTCC  
TGTTGGTACTCATTTCTTCTAACTTTTAATAAACATTTAGGTATAATACATTACAGTAAGTGCTATTTAGATACA  
AACTTAAACATACTATATATTTTAAGGATCTAAGAATCCTTTAGAGAAGGCACATGACTGAAGTACCTCAGCTG  
CGCAGCCTGTAGCCAGTTTTTTTAATGTAAAAGTAAGAATGCCAGCCTTAACCTAGCCCTGCAGATAAAAGCTAA  
CTTTTATTAATACCAGCCCTGAATAATGGCACTAATCCACACTCTTCCTTAGAGTGATGCTGGAAAAATAAAATC  
AGGGGCTTCAGGATTAAAAAAAAAAAAAAAAA

2617/2777  
**FIGURE 2336**

MRTLFGAVRAPFSSLTLLLITPSPSPLLFDRGLSLRSAMS

2618/2777  
**FIGURE 2337**

GAACCCCTTTCTCCTGGTAAAGGGTAAGGGGGGGGATAATGTTTACCACAGGTACGAAATAGTCACTTTAACAT  
TGAGACCTCTGCCTCATTGAATTCAGGTTTTTTAAGTACTTGAAACTCTTCAGATTCTCCTTATTTTAGTTTCTT  
TTTACATTTATGAAGTAGAAAGCATTGTTTTGTAACTGTTTTGAAAATAAATAGCCTAGTCTCTTATCCTCTTT  
AGCGTGGAATTAAAGGTGAAGTTCTGCAAATGGGAGAGTGTTACAGTAGATAGCTCAGATTGATTGAACACATTT  
GAGGAAGAGACTCCTGCATGAGATACCAGCATTTTTACAAATACTTTTTATGTACATTCTTTATTTTGTCAATTT  
GTCAACCCTCTCCCAAGCACATCTTCTTTCTTTTACTATGTCTATGTAGGGAAAAACAAAAACAAAAAATTGCA  
CTTACGTTACACTCCCAAAATGTGGGTAAATCCGTGTCTTTCAAAAAACATTTCTGTTTTTTGTTTTGTTTTGGTC  
AGTCCATTGCATAAGTGACAAGTTTGGGTGCTTGTGGGCACGTATGTATGAAGCGGGAGGGGGATGASAAATGCCT  
GTCCTTCAGTARGCTGTAAAGTAATTTACATGTAAGTAAAAAGGGAAAAATAGAATAGATGCCAAAGTCATTTAT  
TCAGTCCTTAGTTTTCTTATGTGGCATTACTGCATCTGCTAGTTAGTGAGAAAGCACCCCTCAGCTTTTACTGCTC  
CCCTCCCTGCCTGCCAACACACTTGATGTGTGCAAACAGCCCTCAAGTATCTGTCAGATGACCTATATAAGGTAT  
TGAATAAGGTATTCTTGTTCAGTTTAGAAATGGACTGGATAAACTTACTTGGTTGTCATTATTTTATCTCATTG  
TCCTGTTACATGCCCTATGTTAAGATAATTATATTGCCACTAATAATCAAGATGCTAAATGAGTATTACAACCTGG  
CTAATATCATTTTTTATATACAAGGGTATGTGTATATTTGGAATTGRTATGAGAACTCATTGTACCCATTTGA  
GTGATATTGCACAACAAACACAGATAYCTACAGACTCCGTTTTCATTTTCTCGTGTTCTTTATGATAATGATCTT  
TGTAGATTGGTTATTTCTGTACTTTATCTGTAATAAACTTTGTAGATCCTGTGAACCATTACTTTGCCTAAATCA  
CTTGAGACTTGAGTCTTTAATAACAAAGCATCAATATTTACTAAAGTCAATCTCTTTTGAGTTTCTGTGACTTGG  
CTAGAAGCTCTTGACACTAAGGGATTAGTGTTAATTTCCCTGGGGGTGTTCCACTAGGGCATTACTGTATAATG  
ACTTGATGTTGCCACATAGACTTCAAGATATATAATATTTTGAGGATTTTGTTGATTGGCCTATGTTTTATTGCA  
TAGTGTGAAACGTGTAAAGCTTGGTTAACCTGTATATAGATAGCTTATTGTTGACTAGTTATAGTGTATTTAGGG  
TTGCCTGTAATATTTAAGCTTCTTTACTGATGTGTGTGCTGGTAGGAACATATAATTTTGTACATTATATTTAC  
TGAGATGTTGCCTTTTTTATTTTACAAATACTTTGGAATCCAATGTGTTTTTTGCTTCCGTGAGGATTAATTTG  
GAAAGGTTTTTAATGACATTCCACTGATTTTCAATTTTGTCTTGAGATTGACTTCAATAAATTGTCCTGTATGTTT  
CAAAAAAAATTAATAAA

2619/2777  
**FIGURE 2338**

MWVIRVFQKTFLEFFVLEFWSVHCISDKFGCLWHVCMKREGDXNCLSFSXL

2620/2777  
**FIGURE 2339A**

ATAAAAAACCTACTGACCAAGGTTTCGAGATGCTGCCCTGTGGTTGGAGACCTTGTCTCAGACAGCAGACCTGCCAAGG  
CTTCCCTCTCCACCACCTCCTCCATTGCTGATTTCTTCTTGCCTTAACCATCTGCAACTCTGTCTATGGTGTCCA  
CAACCACCGAGCCCAGGCAGAGGGTCACCATCAAACCCTCAAGCAAGGCTCTGGGGACGTCCTTGGAGAAGATTCTC  
AGCAGCTCTTCCAGAAGTTGAAGCTATTGAGCCTCAGCCAGTCATTCTCATCCACTGCACCCTCTGACACAGACC  
TCGGGGAGAGCTTAGGGGCCAACGTGGCCACCACAGACTCGGATGAGAGAGATGATGCATCTGTGTGCAGTGGAG  
GTGACTCCACTGATGACGGTGGCTACAGGAGCAGCATGTGGGACCAGGGCGACATCCTGGAGTCTGGGTGAGGCA  
CTTCTTGGAGGAGGCATTGGAGGGCCCCAGCCACAGACCTGGCCAGGCCTGAGTTCTGTTACGAGGCTGAGAGCC  
CTGATGAGGCCGCCCTGGTGCACGCTGCCCATGCCTACAGCTTACACTAGTGTCCCGGACACCTGAGCAGGTGA  
CTGTGCGCCTGCCCCAGGGCACCTGCCTCACCTTCAGCCTCCTCTGCACCCTGGGCTTTGACTCTGTCTCAGGAAGA  
GAATGTCTGTGGTTGTGAGGCACCCACTGACTGGCGAGATTGTTGTCTACACCAAGGGTGTGACTCGGTCATCA  
TGGACCTGCTGGAAGACCCAGCCTGCGTACCTGACATTAATATGGAAGAAAGCTGAGAAAAATCCGAGCCCGGA  
CCCAAAAGCATCTAGACTTGTATGCAAGAGATGGCCTGCGCACACTATGCATTGCCAAGAAGGTTGTAAGCGAAG  
AGGACTTCCGGAGATGGGCCAGTTTCCGGCGTGAGGCTGAGGCATCCCTCGACAACCGAGATGAGCTTCTCATGG  
AAACTGCACAGCATCTGGAGAATCAACTCACCTTACTTGGAGCCACTGGGATCGAAGACCGGCTGCAGGAAGGAG  
TTCCAGATACGATTGCCACTCTGCGGGAGGCTGGGATCCAGCTCTGGGTCTGACTGGAGATAAGCAGGAGACAG  
CGGTCAACATTGCCCATTCCTGCAGACTGTTAAATCAGACCGACACTGTTTATACCATCAATACAGAGAATCAGG  
AGACCTGTGAATCCATCCTCAATTGTGCATTGGAAGAGCTAAAGCAATTTCTGTGAATACAGAAGCCAGACCGCA  
AGCTCTTTGGATTCCGCTTACCTTCCAAGACACCATCCATCACCTCAGAAGCTGTGGTTCCAGAAGCTGGATTGG  
TCATCGATGGGAAGACATTGAATGCCATCTTCCAGGGAAGCTAGAGAAGAAGTTTCTGGAATTGACCCAGTATT  
GTCGGTCCGTCCTGTGCTGCCGCTCCACGCCACTCCAGAAGAGTATGATAGTCAAGCTGGTGGCAGACAAGTTGC  
GCGTCATGACCCCTTCCATAGGTGATGGAGCAAATGATGTAAGCATGATTCAAGCTGCTGATATTGGAATTGGAA  
TATCTGGACAGGAAGGCATGCAGGCTGTCTGTCCAGCGACTTTGCCATCACCCGCTTTAAGCATCTCAAGAAGT  
TGCTGCTCGTGCATGGCCACTGGTGTACTCGCGCCTGGCCAGGATGGTGGTGTACTACCTCTACAAGAAGCTGT  
GCTACGTCAACCTGCTCTTCTGGTATCAGTTCTTCTGTGGTTTCTCCAGCTCCACCATGATTGATTACTGGCAGA  
TGATATTCTTCAATCTCTTCTTTACCTCCTTGCCTCCTCTTGTCTTTGGAGTCCTTGACAAAGACATCTCTGCAG  
AAACACTCCTGGCATTGCCTGAGCTATACAAGAGTGGCCAGAACTCTGAGTGCTATAACCTGTGCACTTTCTGGA  
TTTCTATGGTGGATGCATTCTACCAGAGCCTCATCTGTTTCTTTATCCCTTACCTGGCCTATAAGGGCTCTGATA  
TAGATGTCTTTACCTTTGGGACACCAATCAACACCATCTCCCTCACCACAATCCTTTTGCAACCAGGCAATGGAAA  
TGAAGACATGGACCATTTTCCACGGAGTCTGTCTCCTCGGCAGCTTCCTGATGTACTTTCTGGTATCCCTCCTGT  
ACAATGCCACCTGCGTCATCTGCAACAGCCCCACCAATCCCTATTGGGTGATGGAAGGCCAGCTCTCAAACCCCA  
CTTCTACCTCGTCTGCTTTCTCACACCAGTTGTTGCTCTTCTCCCAAGATACTTTTTCTGTCTCTGCAAGGAA  
CTTGTGGGAAGTCTCTAATCTCAAAGCTCAGAAAATTGACAAACTCCCCCAGACAAAAGAAACCTGGAAATCC  
AGAGTTGGAGAAGCAGACAGAGGCCTGCCCCGTGCCCCGAAGTGGCTCGACCAACTCACCACCCAGTGTCTCTA  
TCACAGGACAGGACTTCAGTGCCAGCACCCCAAAGAGCTCTAACCTCCTCAAGAGGAAGCATGTGGAAGAGTCAG  
TACTCCACGAACAGAGATGTGGCACGGAGTGCATGAGGGATGACTCATGCTCAGGGGACTCCTCAGCTCAACTCT  
CATCCGGGGAGCACCTGCTGGGACCTAACAGGATAATGGCCTACTCAAGAGGACAGACTGATATGTGCCGGTGTCT  
CAAAGAGGAGCAGCCATCGCCGATCCAGAGTTCACTGACCATATGAGGAGCTGCAGAAATCTGTACAAACTCAA  
CAGAGGCCACCTAGTCACTGGTCCACATAACCCTTGACCCCTTCTTCTTCATAGAGGAAACAAATGTGCCAGTCTT  
ATTCTTTTCTTCAACAACCTTGACTTCCATGGAGGAAGTGTGGCCCCAAGGGGTCTGACACAAAGACGGGAAAC  
CCAGTCGGCCTCTAGTTTTCTGCTGCTCTCAGGCAGCACATCTTGCAAACAGTTTGGAGAAGGAGGCTGTTTTTG  
TTGAATCGAGTTCTCAAAATCGGTTTAGACCAAAGCCATTCTTCTGACCCTCTAGATAAGCGTAGCCTACAACCCA  
GTGCCGTAAGTTTCCAAGATTCAAGAAGTGTATCAACCCAGGCAATATCTCAGGATATGGAAGTTTCTGGGTTTA  
TTTACCCCTCAGTGCCAGAGTTAAAGTTTTCAGAAGAGACTTGTGCACATAAGGGCTTCATCTCAAGTGTATTGC  
AGTAATGGCTGAATCGGGGTTAACATCCCTTCCAGGCACAGCGAGTTGGTTCTGCTTTTGCCTGTAAGCCAAAG  
AAAAGCCACATCTAAAAAGCTACTACTAAAAGCCAGAAAGAAAAGTGGATTTGAACTCAGTGTACAGACTCTTC  
TGAGTGTTTTTAGGGTCACAGCTAGTGTAAAGAGGCATGAAGAATAGACATGCAAAAGGGAACGGGTGCACCAGAGA  
CCCCGTGTTTTGGCTGACAGACCATATGTCCACCAGCTGGGGAATCTGACAAGAGGACATAGGTGGCACTCTTTT  
TTTAAAGCTATTTATTGTATCTATTTTTTAAATAAAATTGCCCATCCTCATTTCAGCTCTTAGAACAAAAGCAAAAA



2621/2777  
**FIGURE 2339B**

ACCCTGTAAATCAGGAGATATAAGCACATCTGCACCCAGAATAGGCCCATATGATAGGGCAACCCTGAGCTTAAA  
CAATGACATCTTCAAGGGTAGAACTAATCTGAAACCCCTTCCAGCCTCTGGAAGACACTGGCCTGCATCAGTTA  
GAGTCAGAGCAAGTGTCACTTCACAGGGAAAAGAAGGATTATATAGACTTCCTATCCCTAGAGTTTATAAATGTC  
AACTATATAAAAAAAGCTCAAAACAGTGTTAAAGGAATGAACAGTAGAATTTTAATAGGCTGTCCAAAGAAGCCA  
GGTCTGCTGTGGGCAAGTATAGCCTAACCCTAGTCTTGTAAAATAAGCCAGAAAGGGTTACTGAGCCACCTTAAG  
CTAGTACCTATATAGTAGGCAAAAAGTACAGAAATAGATGCAATAAGTGTGGTGAGTCTTTGAGCCTACGAGTCA  
TGCCACCAGCCATAAGTTGACCTATCACTTGAGAACCTCCTCAGCAAAGATGCCAGAAAACATTCAATCAAGTTG  
GCAAATGACACAGGGAGCTGGCCCTCTGACCATCTTCCTGGCAAACCTGGACTGGAAGGGCCATTTGCAGCACTG  
TCCTGGAGCTAATACACTGTTTCACTGCCTCTGCCATATAATGATGCCAGCACTAGCCAGCTGGTGGGTATTTGG  
AGGAATCCTGCATGAGGATTGCCCAATAAGGGGCAGGTACACATACCTGGCAAAGTGATGATGATGTGAATTGTT  
TCCAGTGAGGGGATTGAGTCAAAACTTGGATCTCAGGTACCTCAATTTTTCCCCCAATTTCTGGCTACTACTAAA  
AGCCAGAAAGAACAGAACAGTGGCCTCAGGAGATCTGAGTTTGAATCCTTGCTCTCTAGGATGCAGGTGGCTTGA  
AGCAGAATGCCACACCTGCAAGTTGATTAGAACTGCCTTCTTCCCAGGCTTGACATAGGTATTAAGTCAAAATT  
ACATGAAACCCAGTGGTAAAAAAGCCTCTGAAAGCTGTAACACCCTCAGTAATAACAAAAGGGATTTTTATTTC  
CAGCTAAAGGGAAAATAGGTGGAGAAGTTAAAAAATAATGTCTGATCCTGTTCCCTAAGTTCCAACTATAGCCAA  
CACTCTGATGCTGCTCTTTTTCTTGTAGGACCAACCGTCCCAGTTTGCCTGGGACTTTCTCATTTTTACAGAGTC  
CCAAATCCTAGGAACTGGAGCAACTGGTACAACCTGGTCACCTACTCTTGCCCTCTGTAAATCAAGCCAACCTGT  
GACCATCCAATGTGCCATCTTACAGGGAAAAGTTATAACCACTATTCCCCTATAACATAATGCTAATGATTGTAC  
TTAGTACATTTTTATACTTTTATGATATTTTACTGATTGGAAATGTCATCCTTTATTAAAAATAAACATGGTTTT  
CCAT

2622/2777  
**FIGURE 2340**

KNLLTKVRDAALWLETLSDSRPAKASLSTTSSIADFFLALTICNSVMVSTTTEPRQRTIKPSSKALGTSLEKIQ  
QLFQKLKLLSLSQSFSSTAPSDTDLGESLGANVATTDSDERDDASVCSGGDSTDDGGYRSSMWDQGDILESGSGT  
SLEEALAPATDLARPEFCYEAESPDEAALVHAHAYSFTLVSRTPQVTVRLPQGTCLTFSLCTLGFDSVRKR  
MSVVVRHPLTGEIVVYTKGADSVIMDLLEDPAVCVDINMEKKLRKIRARTQKHLDLIYARDGLRTLCAKKVSEE  
DFRRWASFRREAEASLDNRDELLMETAQHLENQLTLLGATGIEDRLQEGVPDTIATLREAGIQLWVLTGDKQETA  
VNIAHSCRLNQTDTVYTINTENQETCESILNCALEELKQFRELQKPDRLFGFRLPSKTPSITSEAVVPEAGLV  
IDGKTLNAIFQKLEKKFLELTQYCRSVLCCRSTPLQKSMIVKLVRDKLRVMTLSIGDGANDVSMIQAADIGIGI  
SGQEGMQAVMSSDFAITRFKHLKLLLVHGHWCYSRLARMVYYLYKNVCYVNLFWYQFFCGFSSSTMIDYWQM  
IFFNLFFTSLPPLVFGVLDKDISAETLLALPELYKSGQNSECYNLSTFWISMVDAFYQSLICFFIPYLAYKGSDI  
DVFTFGTPINTISLTTILLHQAMEMKTWTIFHGVLLGSFLMYFLVSLLYNATCVICNSPTNPYWMEGQLSNPT  
FYLVCFITPVVALLPRYFFLSLQGTICGKSLISKAQKIDKLPPDKRNLEIQSWRSRQRPAPVPEVARPTHHPVSSI  
TGQDFSASTPKSSNPPKRKHVEESVLHEQRCGTECMRDDSCSGDSSAQLSSGEHLLGPNRIMAYSRGQTDMCRC  
KRSSHRRSQSSLTI

2623/2777  
**FIGURE 2341A**

CTGCTCCTTGACCCCCGCTCCCTGCCTGGACACAGGCTCACTCGCTGCCTTCTTCTGGGGGAAAACCAGCTTCTTG  
CCAGCCACAGCTGCTGCCCTCCGCCACTGGCCACCGCCCCCTGTCTGGGAGTCCCTTGGCCCCAGACACCCACCTGA  
CTTAGTGGCTCCTCTGCAGGAAAGGTGGCTGCCCCCTGCGTTTCTCCATCCAACCATGAGCTGGTGGCCATCACC  
ACTGAGAATGCACCAAAGAATGTAGTGGACAAGGGAGAAGGAGCCTCCCGGGGTGGAAACACACGGAAAAGCCTC  
GAGGACAACGGCTCCACCAGGGTCACCCCGAGTGTCCAGCCCCACCTCCAGCCCATCAGAAACATGAGTGTGAGC  
CGGACCATGGAGGACAGCTGTGAGCTGGACCTGGTGTACGTACAGAGAGGATCATCGCTGTCTCCTTCCCCAGC  
ACAGCCAATGAGGAGAATCTCCGGAGCAACCTCCGTGAGGTGGCGCAGATGCTCAAGTCCAAACATGGAGGCAAC  
TACCTGCTGTTCAACCTCTCTGAGCGGAGACCTGACATCACGAAGCTCCATGCCAAGGTACTGGAATTTGGCTGG  
CCCGACCTCCACACCCCAGCCCTGGAGAAGATCTGCAGCATCTGTAAGGCCATGGACACATGGCTCAATGCAGAC  
CCTCACAATGTCGTTGTTCTACACAACAAGGGAAACCGAGGCAGGATAGGAGTTGTCATCGCGGCTTACATGCAC  
TACAGCAACATTTCTGCCAGTGGCGACAGGCTCTGGACCGGTTTGCAATGAAGCGGTTCTATGAGGATAAGATT  
GTGCCCATTTGGCCAGCCATCCCAAAGAAGGTACGTGCATTACTTCAGTGGCCTGCTCTCCGGCTCCATCAAATG  
AACAACAAGCCCTTGTTTCTGCACCACGTGATCATGCACGGCATCCCCAACTTTGAGTCTAAAGGAGGATGTCGG  
CCATTTCTCCGCATCTACCAGGCCATGCAACCTGTGTACACATCTGGCATCTACAACATCCCAGGAGACAGCCAG  
ACTAGCGTCTGCATCACCATCGAGCCAGGACTGCTCTTGAAGGGAGACATCTTGCTGAAGTGTCTACCACAAGAAG  
TTCCGAAGCCCAGCCGAGACGTCTCTCCGTGTGAGTTCCACACCTGTGCCATCCATGACCTGGGGGTTGTC  
TTTGGGAAGGAGGACCTTGATGATGCTTTCAAAGATGATCGATTTCCAGAGTATGGCAAAGTGGAGTTTGATTT  
TCTTATGGGCCAGAGAAAATTCAAGGCATGGAGCACCTGGAGAACGGGCCGAGCGTGTCTGTGGACTATAACACC  
TCTGACCCCTCATCCGCTGGGACTCCTACGACAACCTTCAGTGGGCATCGAGATGACGGCATGGAGGAGGTGGTG  
GGACACACGCAGGGGCCACTAGATGGGAGCCTGTATGCTAAGGTGAAGAAGAAAGACTCCCTGCACGGCAGCACC  
GGGGCTGTTAATGCCACACGTCTACACTGTGCGCCACCCCCAACCACGTGGAACACACGCTTTCTGTGAGCAGC  
GACTCGGGCAACTCCACAGCCTCCACCAAGACCGACAAGACCGACGAGCCTGTCCCCGGGGCCTCCAGTGCCACT  
GCTGCCCTTGAGTCCCCAGGAGAAGCGGGAGCTGGACCGCCTGCTGAGTGGCTTTGGCTTAGAGCGAGAGAAGCAA  
GGCGCCATGTACCACACCCAGCACCTCAGGTCCCGCCAGCAGGGGGCTCGGCTGTGCCCTCCTCTGGACGCCAC  
GTTGTCCCAGCCCAGGTTTCATGTCAATGGTGGGGCGTTAGCATCTGAGCGGGAGACAGACATCCTGGACGATGAA  
TTGCCAAACCAGGATGGTCACAGTGCGGGCAGCATGGGCACACTCTCTTCTCTGGACGGGGTCCACCAACACCAGT  
GAGGGGGGCTACCCAGAGGCCCTGTCCCCACTGACCAACGGTCTGGACAAGTCTTACCCCATGGAGCCTATGGTC  
AATGGAGGAGGCTACCCCTACGAGTCTGCCAGCCGGGCGGGGCTGCCCATGCTGGCCACACGGCCCCCATGCGG  
CCCTCCTACTCTGCACAGGAGGGTTTAGCTGGCTACCAGAGGGAGGGGCCCCACCCAGCCTGGCCACAGCCAGTG  
ACCACCTCCCCTATGCCCATGACCCAGCGGTATGTTCCGCTCTCAATCCTTTTCGGAAGCTGAACCCAGCTG  
CCCCCAGCTCCGGTCCGAGGGGGAAGCAGCCGGGAGGCTGTGCAAAGGGGACTGAATTCATGGCAGCAGCAGCAG  
CAGCAGCAGCAGCAGCCTCGCCACCTCCACGCCAGGAAAGAGCCCACTTGAGAGTCTTGTAGCCAGCAGG  
CCCAGCCCTCAGCCATTGGCAGAGACCCCATCCCCAGTCTCCCTGAGTTCCCGCGAGCAGCCTCCCAGCAGGAG  
ATTGAACAGTCCATCGAAACACTCAATATGCTGATGCTGGACCTGGAGCCAGCCTCCGCTGCTGCCCCACTACAC  
AAGTCCCAGAGTGTCCCCGGGGCCTGGCCAGGGGCTTCTCCACTCTCCTCCCAGCCCCCTCTCTGGATCCTCCCGT  
CAGTCCCATCCACTGACCCAGTCCAGATCTGGCTATATCCCCAGTGGGCATTGCTTGGGAACCCCTGAGCCAGCC  
CCACGGGCCTCTCTGGAGTCTGTCCCTCTTGGCAGGTCTTACTCACCTTATGACTATCAGCCATGTTTGGCTGGG  
CCTAACCAGGATTTCCATTCAAAGAGCCCAGCCTCTTCTCCTTGCTGCTTCTTCCGACCACCCACAGCCCT  
CCAGGGCCTCAGCAACCCCCAGCCTCTCTCCCTGGCCTCACTGCTCAGCCTCTGCTCTCACCAAAGGAAGCGACT  
TCAGACCCCTCCCGGACTCCAGAGGAGGAGCCATTGAATTTAGAAGGGCTGGTGGCCCCACAGGCTAGCAGGGGTA  
CAGGCTCGGGAGAAGCAGCCTGCAGAGCCCCAGCCCCCTCTGCGGAGGCGGGCGGCCAGTGATGGACAGTATGAG  
AACCAGTCTCCAGAAGCCACATCCCCTCGTAGCCCTGGGGTTGCTGCCCTGCTCCAGTGTGTCTCCCGGAGCTG  
GCTCTTACCATCGCTCTCAATCCTGGAGGGCGGGCCAAAGAGCCCCATTTGCACAGCTACAAGGAGGCCTTCGAG  
GAGATGGAGGGAACCTCCCCGAGCAGCCACCCAGTGGGGTGCGGTCCCCCCCCGGGTCTGGCCAAGACACCC  
CTGTCTGCTCTGGGCCTGAAACCTCACAACCCAGCGGACATCCTGTTGCACCCACAGGAGTTACCAGAAGACGG  
ATCCAGCCAGAGGAAGATGAGGGGAAGGTGGTGGTCAGGCTGTGAGAAGAGCCCCGGAGCTATGTGGAGTCTGTG  
GCACGGACAGCGGTGGCTGGACCCCGAGCTCAGGACTCTGAGCCCCAAGAGCTTTAGTGCTCCAGCCACCCAGGCC  
TATGGCCATGAGATACCCCTGAGGAACGGGACCCCTGGGTGGCTCCTTTGTCTCCCCCAGCCCCCTCTCCACCAGC

2624/2777  
**FIGURE 2341B**

AGCCCCATCCTCAGTGCTGACAGCACTTCAGTGGGGAGTTTCCCGTCGGGAGAGAGCAGTGACCAGGGTCCCCGG  
ACGCCCACCCAGCCTCTGTTGGAGTCTGGCTTCCGCTCAGGCAGCCTGGGACAGCCCAGCCGTCTGCCAGAGA  
AACTACCAGAGCTCTTCTCCTCTCCGACTGTGGGCAGTAGCTACAGCAGCCCCGACTACTCACTTCAGCATTTC  
AGCTCCTCTCCGAAAGCCAGGCTCGAGCTCAGTTCAGTGTGGCTGGCGTCCACACGGTGCCTGGGAGCCCTCAG  
GCGCGCCACAGAACAGTGGGCACCAACACTCCCCCTAGTCTGGCTTCGGCTGGCGGGCCATCAATCCCAGCATG  
GCTGCCCCCAGCAGTCCCAGTTTGTAGCCATCACCAGATGATGGGTCCACCAGGCACTGGCTTCCATGGTAGCACT  
GTCTCCAGCCCCCAGAGCAGTGCAGCGACCACCCCGGGGAGCCCCAGCCTGTGTGGCACCAGCAGGGGTCTAC  
CAGGTTTCTGGCCTCCACAACAAAGTGGCCACCACCCCGGGGAGTCCAGCCTGGGCCGGCACCCCTGGGGCTCAC  
CAAGGCAACCTGGCCTCCGGTCTTTCATAGCAATGCAATAGCCAGCCCTGGAAGCCCCAGCCTGGGCCGTCACCTC  
GGAGGGTCTGGATCTGTGGTTCCCGGCAGCCCTGCTTGGACCGGCATGTGGCCTATGGCGGCTATTCTACCCCG  
GAGGATCGGAGACCCACACTGTCCCGGCAGAGCAGTGCCTCTGGCTACCAGGCTCCTTCCACGCCCTCCTTCCCT  
GTCTCCCTGCTTACTACCTGGCCTGAGCAGCCCTGCCACCTCCCCGTACCAGACTCCGCAGCCTTCCGGCAA  
GGGAGCCCCAACCCAGCCTTGCCAGAGAAGCGAAGGATGTGAGTGGGAGACCGGGCAGGCAGCCTCCCCAACTAT  
GCCACCATCAATGGGAAGGTGTCTTCGCCTGTGCGCAGCGGCATGTCCAGTCCAGCGGGGGCAGCACCGTCTCC  
TTCTCCCACTCTGCCGACTTCTCCAAGTACTCCATGCCAGACAACAGCCCCGGAGACGCGGGCTAAAGTGAAG  
TTTGTCCAGGACACTTCTAAGTATTGGTACAAGCCTGAGATCTCCAGGGAGCAGGCCATCGCGCTCCTCAAGGAC  
CAGGAGCCGGGGGCTTCATCATCCGCGACAGTCACTCCTTCCAGGCGCGTACGGGCTGGCCATGAAGGTGTCT  
TCGCCACCTCCAACCATCATGCAGCAGAATAAAAAAGGAGACATGACCCATGAGCTGGTCAGGCATTTTCTGATA  
GAGACTGGCCCCAGAGGAGTCAAGCTCAAGGGCTGCCCAATGAGCCAACTTCGGATCGCTGTCTGCCCTGGTC  
TACCAGCACTCCATCATCCATTGGCCCTGCCTTGCAAGCTGGTCATTCCAAACCGAGACCCACAGATGAATCG  
AAAGATAGCTCCGGCCCTGCCAACTCAACTGCAGACCTGCTGAAACAAGGGGCAGCCTGCAATGTGCTCTTCATC  
AACTCTGTGGACATGGAGTCACTCACTGGGCCACAGGCCATCTCTAAAGCCACATCTGAGACGTTGGCTGCAGAC  
CCCACGCCAGCTGCCACCATCGTTCACTTCAAGTCTCTGCCAGGGAATCACTCTGACTGACAACCAGAGAAAG  
CTCTTTTTTTCAGACGCCACTACCTCTCAACACTGTACCTTCTGTGACCTGGATCCACAGGAAAGAAAGTGGATG  
AAAACAGAGGGTGGTGGCCCTGCTAAGCTCTTCGGCTTCGTGGCCCGGAAGCAGGGCAGCACCCACGGACAACGCC  
TGCCACCTCTTTGCTGAGCTTGACCCCAACCAGCCGGCCTCTGCCATCGTCAACTTCGTCTCCAAGGTCATGCTG  
AATGCCGGCCAAAAGAGATGAACCCTGCCCTTGCCAGGGCCAGTGCCATGGGGAAGGGGCTGTGGGGAGGGG  
ACCCATGAATCCTGACCACTCTTGAACCCAGAAGGAGGACTTTGGGCCAATTTTCGGAGGAGAGAAGAAAGTGC  
CGTGGGGAGAGGGAAGTGAATTGCAGAGGGGAGGGGAAAAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGA  
GAGAAAGATGGAGGAGAAGAACTTGGATTCCCTGGGTAGATGGAACTGCAAAAACCCAAAGCCTCCAAACTA  
ACCAGGTCCACCTAACACCCCTCCCTCCCTAAGAAGATGGATGTCTCATAAAGAGAAGGAACAAACCTCCTTG  
GGAATCCACATTTTTTGGGGGAATGGAAAAGCTCTGTCTCCCTAACTCAACTGCTTTGCAAGGGGAAATCAAGCT  
GGGAGAATCTTTTTCTGGCCACCTGTAGGGTAGGTTGTCAAACCAAACAGAGCCACCGTGGGACATCAAGTGGAA  
GAATTTGTTTGTGCTTGAAGTATCTCAGACCAAGGCACCTCAGGTCTCTTTGTGTGCTTCCACTATATTGTCTG  
GTGGGTGTGTCTGCACCCACATCCTCACACATTGATCTAGATCTGCCTTTATCCACTCGAATTATAAACAGCT  
CGGCTTGTCTTGTCCCATGTGTTTGTAGACACACATGCATACTGTCCAAAGATTAGGGTTGGTGGTGGCAGTGC  
AGCAGGGGAGGGACAAACAACCAAGCTATGGGTGACAGAGGCTCTCTCCTGGTGCCTGCACCTGCACTCTAGTGA  
CCCTGGGTGCCGCCAGACCCTTCTCTTCTACAAAGACCCAGCAGGAGTGGGAGGGTCTGCAATGGCATCGCCCT  
GTCTGCTTGGCCAGAAGCCTGGAGCTTTGGTTTGGAGAGGTAGAGATATGTGTATCCATAGGAAGAGATCTGT  
CAGAACAGGCAGCTGTTGAGCTCGGGGTGTCTTCCCCAAGGCATGTGGCTCAGCAGCAAGAAAGGCAAGTTGCTC  
CTGCTGGGGCCCTGGACTCTGCCTTAGCTCCACCTCTCAGCCTTGTTATTGGGTTTCATGCCCTGGACCAGCC  
TTATCTCAGACCTGCTTACCTGCATGATGCCTTTTTTGGGGGCTGGGGATTGAGTCTTGCTGCTCTGCCAGCCCT  
GTTCTATTCTGCAGGGTCCCTGTGTGGAAATTTCCCTGGGGAACTACTTTCTGCTCAGTGAGGCTCCGGCCAG  
AAACCTGGAGTCTTATCCTCCCTCTGTAAAGTGTTTTAGGGTCTGGCTTTTGCAGGCACCTCTGACCTCAGCA  
GAGCTCCTGGGCCTGCTGCCTGCACACCACATCGCCTACCTACAATGCCAAAGCCTCACTGTCACCTTTCTGCC  
TTGGTTTCCCTAGCTGAGCCACGCTGCCCATGCAGCAGAGGGCAGAAGGCTTGCACTTGGGCCAAAGGGCCTAAG  
GTCCACTGGACAGTTGGGAAAACACCTGACCACCATTTAAGGACTCTAAGCCAGAATGGAAAATTCACCAGGACT  
CCATTCTTAAGCCTATGCGAGTCCCCTAGAGAGAGGCATTGTACTGATATATAAATATTATATAATATATACATG

2625/2777  
**FIGURE 2341C**

AGACATACTGACAGAATCTGTAAGCTAATAAAATGTAAGAAAAGGTTAAAAAAGAAAAAAAAAAAA

2626/2777  
**FIGURE 2342**

MSVSRTMEDSCELDLVYVTERIIAVSFPSTANEENFRSNLREVAQMLKSKHGGNYLLFNLSERRPDITKLHAKVL  
EFGWPD LHTPALEKICSICKAMDTWLNADPHNVVVLHNKGNRGRIGVIAAYMHYSNISASADQALDRFAMKRFY  
EDKIVPIGQPSQRRYVHYFSGLLSGSIKMNNKPLFLHHVIMHGIPNFESKGGCRPFLRIYQAMQPVYTSGIYNIP  
GDSQTSVCITIEPGLLLKGDILLKCYHKKFRSPARDVIFRVQFHTCAIHDLGVVFGKEDLDDAFKDDRFPEYGKV  
EFVFSYGPEKIQGMEHLENGPSVSVDYNTSDPLIRWDSYDNFSGHRDDGMEEVVGHTQGP LDGSLYAKVKKKDSL  
HGSTGAVNATRPTLSATPNHVEHTLSVSSDSGNSTASTKTDKTDPEVP GASSATAALSPQEKRELDRLLSGFGLE  
REKQGAMYHTQHLSRSPAGGSAVPSSGRHVVP AQVHVNGGALASERETDILDDEL PNQDGH SAGSMGTLSSLDGV  
TNTSEGGYPEALSPLTNGLDKSYPMPEMVNGGGYPYESASRAGPAHAGHTAPMRP SYSAQEGLAGYQREGPHPAW  
PQPVT TSHYAHDP SGMFRSQSFSEAE PQLPAPVRGGSSREAVQ RGLNSWQQQQQQQQQPRPPPRQ QERAHLES  
VASRPSQP LAETPIPSLPEFPRAASQQEIEQSIETLNMLMLDLEPASAAAPLHKSQSVPGAWPGASPLSSQPLS  
GSSRQSHPLTQSRSGYIPSGHSLGTPEPAPRASLESVPPGRSYSPYDYQPCLAGPNQDFHSKSPASSSLPAFLPT  
THSPPGPQQPPASLPGLTAQPLLSPKEATSDPSRTPEEEPLNLEGLVAHRVAGVQAREKQPAEPPAPLRRRAASD  
GQYENQSPEATSPRSPGVRSPVQCVSPELALTIALNPGGRPKEPHLHSYKEAFEEMEGTSPSSPPPSGVRSPPG  
AKTPLSALGLKPHNPADILLHPTGVTRRRIQPEEDEGKVVVRLSEEPSYVESVARTAVAGPRAQDSEPKSFAP  
ATQAYGHEIPLRNGTLGGSFVSPSPLSTSSPILSADSTSVGSFPGESSDQGPRTFTQPLLES GFRSGSLGQPS  
SAQRNYQSSSPLPTVGSSYSSPDYSLQHFSSSPESQARAQFSVAGVHTVPGSPQARHRTVGTNTPPSPGFGWRAI  
NPSMAAPSSPSLSHHQMMGPPGTGFHGSTVSSPQSSAATTPGSPSLCRHPAGVYQVSGLHNKVATTPGSPSLGRH  
PGAHQGNLASGLHSNAIASPGSPSLGRHLGGSGSVVPGSPCLDRHVAYGGYSTPEDRRPTLSRQSSASGYQAPST  
PSFPVSPAYYPGLSSPATSPSPDSAAFRQGSPTPALPEKRRMSVGDRA GSLPNYATINGKVSSPVASGMSSPSGG  
STVSFSHTLPDFSKYSMPDNSPETRAKVKFVQDTSKYWKPEISREQAIALLDQEPGAFIIRDSHSFRGAYGLA  
MKVSSPPPTIMQQNKKGDMTHELVRHFLIETGPRGVKLKGCNPNFNGSLSALVYQHSIIP LALPCKLVIPNRDP  
TDESKDSSGPANSTADLLKQGAACNVLFINSVDMESLTGPQAISKATSETLAADPTPAATIVHFKVSAQGITLTD  
NQRKLFRRHYPLNTVTFCDLDPQERKWMKTEGGAPAKLFGFVARKQGSTTDNACHLFAELDPNQPASAIVN FVS  
KVMLNAGQKR

2627/2777  
**FIGURE 2343**

AGCACTTTTCATTGGACGAGCCAATCATTCTTCACTGTAAGTACCCAGGAACATTCTGTAAACCAACGAACAA  
CTCGAGAGTGCGAGAAAAATAGTACATGATTACAGGCAAGGAATTGTTCCCTCCTGGTCTTACAGAAAAATGAATTG  
TGGAGAGCAAAGTACATCTATGATTACAGCTTTTCATCCTGACACTGGTGAGAAGATGATTTTGGATAGGAAGAATG  
TCAGCCAGGTTCCCATGAACATGACCATCACAGGTTGTATGATGACGTTTTACAGGACTACGCCGGCTGTGCTG  
TTCTGGCAGTGGATTAACAGTCCTTCAATGCCGTCGTCATTACACCAACAGAAGTGGAGACGCACCCCTCACT  
GTCAATGAGTTGGGAACAGCTTACGTTTCTGCAACAACGGTGCCGTAGCAACAGCTCTAGGACTCAATGCATTG  
ACCAAGCATGTCTCACCCTGATAGGACGTTTTGTTCCCTTTGCTGCCGTAGCTGCTGCTAATTGCATTAATATT  
CCATTAATGAGGCAAAGGGAACCTCAAAGTTGGCATTCCCGTCACGGATGAGAATGGGAACCGCTTGGGGGAGTCG  
GCGAACGCTGCGAAACAAGCCATCACGCAAGTTGTCGTGTCAGGATTCTCATGGCAGCCCTGGCATGGCCATC  
CCTCCATTCAATTATGAACACTTTGGAAAAGAAAGCCTTTTTGAAGAGGTTCCCATGGATGAGTGCACCCATTCAA  
GTTGGGTTAGTTGGCTTCTGTTTGGTGTGTTGCTACACCCCTGTGTTGTGCTGCTGTTTCTCAGAAAAGTTCCATG  
TCTGTGACAAGCTTGGAGGCCGAGTTGCAAGCTAAGATCCAAGAGAGCCATCCTGAATTGCGACGCGTGTACTTC  
AATAAGGGATTGTAAAGCAGGGAGGAAACCTCTGCAGCTCATTCTGCCACTGCAAAGCTGGTGTAGCCATGCTGG  
TGAGAAAAATCCTGTTCAACCTGGGTCTCCAGTTACGGAACCTTTTAAAGATCCACATTAGCCTTTTGAAT  
AAAGCTGCTACTTTAACAGAGCACCTGGCGTGGGCCAAGTGCCTGATACTCCCTTACACTGAATCATGTTATGAT  
TTATAGAAATACCTTTCTGTAGCTTTTATAGTCATTGTTTTTCAAAGACGATATACCAGCCCTCACCCAGGTTT  
TAAAAAAGCACTGGTAGGCATAGAAATAGGTGCTCAGTATATGGTCAGTAAATGTTCTATTGATTATCAATCAGTG  
AAAAAAGAAATCTGTTTAAAAATACTGAATTTTCATCTCACTCCATTGCAAATCAAGGAGATCTCAGCAGTGAAC  
TGGGAAAAATACAAAAGCTCTGGGCTAATCTATAAAAACCTTACCCTGAAATATTAAGGGCAGTTTGCTTCTAGTTT  
GGGGATTGCGCTAGCCCAATGAAGGTGATGAAGCTTTTGGATTTGGAGGGTAAAAGCTCCTTCACACCCCTTCCA  
AAAGTCAGTCACAGACCACTGCAACATGCCTTCCCTGCTGGATCATTATATACATTGAGATTGTGAGTGGATTGC  
CTTGGTTGACTTTTAAATTTATTGTTTTTTGTTCTTATAAAGATGATAATCTTACCTTGCAGTTATTGACTTTATA  
TTCAATTATTTACATCAAATAATGAAATAACTGAAATGTACAAATGTCAAATTTTGGAGTATATTCAATACCAA  
TGCTGTATGAGTGGGCTGAATCCAGTTCATTGTTTTTTTTTTGGTAAGAAGTGAGACTACAGTTCCAGCTACCTA  
CATGCTTTTTCTTGTATCCTTATAGATCTCTTTGGCTTTTCAAGAAAGATACAGTGATAATGTGTGTATGAATCAG  
TCACAATGAATTTTACTTGAATATTGTATGTTGCATTCCACTTCATTTGAAAATAATGAAACCATGTACCCTGT  
TTACATCATCTGTAGTGATTTCATAGATAATATATTTAATATGACAGATTATGTTTCAACTCTGTAGATGTTTAA  
CGTCATAGACAGTTGGCCCTCTGTATCCGTGAGCTCTATATCTGTGAATTCAACCAAGTTTGGATGGAAAATTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGACGGAGTCTCGCTCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTAGTCTCGGCTCA  
CTGCAAGCTCCGCTCCTGGGTTACGCCGTTCTCCTGCCTCAGCCTCTCTGAGAAGCTGGGACTACAGGCGCCC  
GCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACTGTGGTCTCGATCTCCTGACCTC  
GTGATCCGCCCCTTGGCTCCCAAGGTGCTGGGATTACAAGCGTGAGCCACCGCACCCGGCCTGAAAATATTT  
TCTAAAAAGATAAAAAATATACATAACGATGAAAAATAATACAAATTTAAAAACCAATACAGTATAACAACCTATT  
TACATAGTGCTTACATTGTATTAGGTGTTATAAGCAATCTAGAGATGATTTAGCAAGTATACAGGAGGATGTGCC  
TAGGTTATATGCAAATACTGTGCCATTTTATATCAGGAACCTTGAGCATCTGCAGATATTGGTATCGGAGGGCGGT  
CCTGGAACCAAGCATCCACGGATACTGAGGGGTGACATTTTATGAAGTGTAGATCATTGTATTGAGAGATTGTAA  
ATGAAAAAAATATAGAAACTATTTAGTTTTGGTAGATTTTTTTTCTGACAATGTGACCAGACTGAATTTCTCAT  
AAAGAAAAATGGCGTGCCTTGTGTCTGTGTTTCTCTTTCTCTGAAAGGATTAATAGATCTGAAGCTTTGGGCC  
ACTTAGAGCCTTAAAAA

2628/2777  
**FIGURE 2344**

MILIGRMSAQVPMNMTITGCMMTFYRTTPAVLEFWQWINQSFNAVVNYTNRSGDAPLTVNELGTAYVSATTGAVAT  
ALGLNALTGHVSPILIGRFVPFAAVAAANCINIPLMRQRELKVGIPVTDENG NRLGESANA AKQAITQVVVSRILM  
AAPGMAIPPFIMNTLEKKAFLKRFPWMSAPIQVGLVGFCLVFATPLCCALFPQKSSMSVTSLEAELQAKIQESH  
ELRRVYFNKGL



2629/2777  
**FIGURE 2345**

TTTTATGTTTTACAATTTGTATGGCTGATTCTACGCACGTTTAAATGTGTTTATGACAATTGTAGATTTTCGGTTT  
TCCTCTGGTTAAACCAATGTGGAAGTACACAGGATGGGAGCTGAGAGACAAGCATCCTGGGCCCAGCCATGCTGG  
CCTCAGTGGGCCAAGCTGGGGACAGATGACCTCTGCTCCGTGGATCCTGCTGGCTCAXGGTGGGGAAGGGGCCTC  
AGGAGAGGAGTCAGGCTCTCTTCTTTATTCTCCTCACAGCCATGGTGAATGGCATTCTGGGAGGCTGGTTTGGGA  
GAACTCGCTGAACCATGCTCTGCATCCAGTCTAGGTGGCTCCTAGCGGGGCTTGGTGGGTTCTCCATCCTCAGCA  
CCATCTGCAGCACCATCTTGGTCATCTGAGAAGCAGGGTTGCAGAGGACACTGTGGTCTGGGTGGCAGTCTGGTG  
CCACATGGCAGAATTCATCACAGTAGCAACTTCCCCTCTTGCAGTGGTGATCCGTCCCAAGACAGCA

2630/2777  
**FIGURE 2346**

GGAAGGCTGCAGGACCAGGACCGAAAAAGGACTAGGAGGCTGGGATCAGCAACAACTGGGGAAGGCCAAGGAAGA  
CTGACCTGAGGGGAAAGGAGAACTGGGGAGGTGAGGTCTACTACTCAACAGGATATTCTTCAAGGAAAATGAAC  
CCCACACTAGGCCTGGCCATTTTTCTGGCTGTTCTCCTCACGGTGAAAGGTCTTCTAAAGCCGAGCTTCTCACCA  
AGGAATTATAAAGCTTTGAGCGAGGTCCAAGGATGGAAGCAAAGGATGGCAGCCAAGGAGCTTGCAAGGCAGAAC  
ATGGACTTAGGCTTTAAGCTGCTCAAGAAGCTGGCCTTTTACAACCCTGGCAGGAACATCTTCCTATCCCCCTTG  
AGCATCTCTACAGCTTTCTCCATGCTGTGCCTGGGTGCCAGGACAGCACCCCTGGACGAGATCAAGCAGGGGTTT  
AACTTCAGAAAGATGCCAGAAAAAGATCTTCATGAGGGCTTCCATTACATCATCCACGAGCTGACCCAGAAGACC  
CAGGACCTCAAACCTGAGCATTGGGAACACGCTGTTTCATTGACCAGAGGCTGCAGCCACAGCGTAAGTTTTTGGAA  
GATGCCAAGAACTTTTACAGTGCCGAAACCATCCTTACCAACTTTTCAAGATTTGGAAATGGCTCAGAAGCAGATC  
AATGACTTTATCAGTCAAAAAACCCATGGGAAAAATTAACAACCTGATCGAGAATATAGACCCCGGCACTGTGATG  
CTTCTTGCAAATTATATTTTTCTTTTCGAGCCAGGTGGAAACATGAGTTTGATCCAAATGTAATAAGAGGAAGAT  
TTCTTTCTGGAGAAAAACAGTTTCAAGGTGCCCATGATGTTCCGTAGTGGCATATACCAAGTTGGCTATGAC  
GATAAGCTCTCTTGCACCATCCTGGAAATACCCCTACCAGAAAAATATCACAGCCATCTTCATCCTTCTGATGAG  
GGCAAGCTGAAGCACTTGGAGAAGGGATTGCAGGTGGACACTTTCTCCAGATGGAAAACATTACTGTACGCAGG  
GTCGTAGACGTGTCTGTACCCAGACTCCACATGACGGGCACCTTCGACCTGAAGAAGACTCTCTCTACATAGGT  
GTCTCCAAAATCTTTGAGGAACATGGTGATCTACCAAGATCGCCCTCATCGCAGCCTGAAAGTGGGCGAGGCT  
GTGCACAAGGCTGAGCTGAAGATGGATGAGAGGGGTACGGAAGGGGCCGCTGGCACCGGAGCACAGACTCTGCCC  
ATGGAGACACCACTCGTCGTCAAGATAGACAAACCTATCTGCTGCTGATTTACAGCGAGAAAATACCTTCCGTG  
CTCTTCTGGGAAAGATTGTTAACCTATTGGAAAAATAGGAGAGAATTCCTGCTTGCCACAGACCCCGAAAAAA  
AAAAAAAAAAGGGCGGCCGC

2631/2777  
**FIGURE 2347**

MNPTLGLAIFLAVLLTVKGLLKPSFSPRNYKALSEVQGWKQORMAAKELARQNMDLGFKLLKKLAFYNPGRNIFLS  
PLSISTAFSMLCLGAQDSTLDEIKQGFNFRKMPEKDLHEGFHYIIHELTQKTQDLKLSIGNTLFIDQRLQPQRKF  
LEDAKNFYSAETILTNTFNLEMAQKQINDFISQKTHGKINNLIENIDPGTVMLLANYIFFRARWKHEFDPNVTKE  
EDFFLEKNSSVKVPMFRSGIYQVGYYDDKLSCTILEIPYQKNITAIFILPDEGKLKHLEKGLQVDTFSRWKTLLS  
RRVVDVSVPRLHMTGTFDLKKTLGYIGVSKIFEEHGDLTKIAPHRSKLVGEAVHKAELKMDERGTEGAAGTGAQT  
LPMETPLVVKIDKPYLLLIYSEKIPSVLFLGKIVNPIGK

2632/2777  
**FIGURE 2348**

GAAGAATTAGATACTTTTGGAGTGGGCTTTGAAGAGCTGGTCTCAGTGTTCCAAACCCTGTGGTGGAGGTTTCCAG  
TACACTAAATATGGATGCCGTAGGAAAAGTGATAATAAAATGGTCCATCGCAGCTTCTGTGAGGCCAACAAAAAG  
CCGAAACCTATTAGACGAATGTGCAATATTCAAGAGTGACACATCCACTCTGGGTAGCAGAAGAATGGGAACAC  
TGCACCAAAACCTGTGGAAGTTCTGGCTATCAGCTTCGCACTGTACGCTGCCTTCAGCCACTCCTTGATGGCACC  
AACCGCTCTGTGCACAGCAAATACTGCATGGGTGACCGTCCCGAGAGCCGCCGCCCTGTAACAGAGTGCCCTGC  
CCTGCACAGTGGAAAACAGGACCCTGGAGTGAGTGTTCACTGACCTGCGGTGAAGGAACGGAGGTGAGGCAGGTC  
CTCTGCAGGGCTGGGGACCACTGTGATGGTGAAAAGCCTGAGTCGGTCAGAGCCTGTCAACTGCCTCCTTGTAAT  
GATGAACCATGTTTGGGAGACAAGTCCATATTCTGTCAAATGGAAGTGTTGGCACGATACTGCTCCATACCAGGT  
TATAACAAGTTATGTTGTGAGTCCTGCAGCAAGCGCAGTAGCACCCTGCCACCACCATAACCTTCTAGAAGCTGCT  
GAAACTCATGATGATGTCATCTCTAACCCTAGTGACCTCCCTAGATCTCTAGTGATGCCTACATCTTTGGTTCCCT  
TATCATTAGAGACCCCTGCAAAGAAGATGCTTTTGGAGTAGCATCTCTTCAGTGGGAGGTCCAAATGCATATGCT  
GCTTTTCAGGCCAAACAGTAAACCTGATGGTGCTAATTTACGCCAGAGGAGTGCTCAGCAAGCAGGAAGTAAGACT  
GTGAGACTGGTCACCGTACCATCCTCCCCACCCACCAAGAGGGTCCACCTCAGTTCAGCTTCACAAATGGCTGCT  
GCTTCCTTCTTTGCAGCCAGTGATTCAATAGGTGCTTCTTCTCAGGCAAGAACCTCAAAGAAAGATGGAAGATC  
ATTGACAACAGACGTCCGACAAGATCATCCACCTTAGAAAGATGAGAAAGTGAACCAAAAAGGCTAGAAACCAGA  
GGAAAACCTGGACAACCTCTCTTCCCATGGTGCTATGCTTGTAAAGTGGAAATCTCTATAGATCGTCAGC  
TCATTTTATCTGTAATTGGAAGAACAGAAAAGTGCTGGCTCACTTTCTAGTTGCTTTTCATCCTCCTTTTGTCTGC  
ATTGACTCATTTACCAGAATTCATTGGAAGAAATCACCAAAGATTATTACAAAAGAAAAATATGTTGCTAAGATT  
GTGTTGGTGCCTCTCTGAAGCAGAAAAGGGACTGGAACCAATTGTGCATATCAGCTGACTTTTTGTTTGTGTTTAG  
AAAAGTTACAGTAAAAATTAAAAAGAGATACCAATGGTTTACACTTTAACAAGAAATTTTGGATATGGAACAAAG  
AATTCCTAGACTTGTATTCTATTTATCTATATTAGAAATATTGTATGAGCAAATTTGCAGCTGTTGTGTAAATA  
CTGTATATTGCAAAAATCAGTATTATTTTAAAGAGATGTGTTCTCAAATGATTGTTTACTATATTACATTTCTGGA  
TGTTCTAGGTGCCTGTGCTTGAGTATTGCCTTGTTTGACATTCTATAGGTTAATTTTCAAAGCAGAGTATTACAA  
AAGAGAAGTTAGAATTACAGCTACTGACAATATAAAGGGTTTTGTTGAATCAACAATGTGATACGTAAATTATAG  
AAAAAGAAAAGAAACACAAAAGCTATAGATATACAGATATCAGCTTACCTATTGCCTTCTATACTTATAATTTAA  
AGGATTGGTGTCTTAGTACACTTGTGGTCACAGGGATCAACGAATAGTAAATAATGAACCTCGTGCAAGACAAAC  
TGAAACCCCTCTTTCCAGGACCTCAGTAGGCACCGTTGAGGTGTCCTTTGTTTTGTGTGTGTGTTCTTTTTTA  
ATTTTCGCATTGTTGACAGATACAAACAGTTATACTCAATGTACTGTAATAATCGCAAAGGAAAAAGTTTTGGGA  
TAACCTATTTGTATGTTGGTAGCTGAGAAAAATATCATCAGTCTAGAATTGATATTTGAGTATAGTAGAGCTTTG  
GGGCTTTGAAGGCAGGTTCAAGAAAGCATATGTCGATGGTTGAGATATTTATTTTCCATATGGTTTCATGTTCAAA  
TGTTTACAACCACAATGCATCTGACTGCAATAATGTGCTAATAATTTATGTCAGTAGTCACCTTGCTCACAGCAA  
AGCCAGAAATGCTCTCTCCAGGGAGTAGATGTAAAGTACTTGTACATAGAATTCAGAACTGAAGATATTTATTAA  
AAGTTGATTTTTTTTTCTTGATAGTATTTTTATGTACTAAATATTTACACTAATATCAATTACATATTTTGGTAA  
ACTAGAGAGACATAATTAGAGATGCATGCTTTGTTCTGTGCATAGAGACCTTTAAGCAAACCTACTACAGCCAACT  
CAAAAGCTAAACTGAACAAATTTGATGTTATGCAACATCTTGCAATTTTTAGTAGTTGATATTAAGTTGATGAC  
TTGTTTCCCTTCAAGGAAACATTAAATTGTATGGACTCAGCTAGCTGTTCAATGAAATTGTGAATTAGAAACATT  
TTTAAAAGTTTTTGAAGAGATAAGTGCATCATGAATTACATGTACATGAGAGGAGATAGTGATATCAGCATAAT  
GATTTTGAGGTCAGTACCTGAGCTGTCTAAAAATATATTATACAAACTAAAATGTAGATGAATTAACCTCTCAAA  
GCACAGAAATGTGCAAGAACCTTTGCATTTTAAATCGTTGTAAACTAACAGCTTAAACTATTGACTCTATACCTCTA  
AAGAATTGCTGCTACTTTGTGCAAGAACCTTTGAAGGTCAAATTAGGCAAATTCAGATAGTAAACAATCCCTAA  
GCCTTAAGTCTTTTTTTTTTCTTAAAAATTTCCCATAGAATAAAATTTCTCTCTAGTTTACTTGTGTGTGCATACA  
TCTCATCCACAGGGGAAGATAAAGATGGTCACACAAACAGTTTCCATAAAGATGTACATATTCATTATACTTCTG  
ACCTTTGGGCTTTCTTTTCTACTAAGCTAAAAATTCCTTTTTATCAAAGTGACACTACTGATGCTGTTTGTGTG  
ACTGAGAGCACGTACCAATAAAAATGTTAACAAAATATAAAAAAAAAAAAAA

GGCACGAGCCGGCAAGCCGAGCTAGGGGTGAAAAC TGGGGGCGCACCAGGATGTXGACAGAAAAGCAGAAGATGA  
GACTCTGTTCATTCACTTTTCTAGGCCCATCTGTGGTCATCTTTCCCCCTCCCATCATACCTCCTCCTTCCTG  
GAGCCTCTGCCGGCTTGGCTGTAA TGGTGGCACTTACCTGGATATTTCAGTGGGAGGATGAAAGGCGAGACTCAC  
CCTACGCGGTGGGACAGATGGGGAGAGGAAAAAGGCAGAGATGGCCAGGAGAGGGGTGCAGGACAAACCAGAGAG  
GTTGGGTCAAGGGGAAAAAGGGTGGGGAGAAAAGAGGGGTGCAGGCCCTGCAGGCCGGTTAGCCAGCAGCTGCGGCCT  
CCCCGGGCCCTTGGCATCCAAC TTCGCAGACAGGGTACCAGCCTCCTGGTGTGTATCATAGGATTTGTTTCACATA  
GTGTTATGCATGATCTTCGTAAAGGTTAAGAAGCCGTGGTGGTGCACCATGACATCCAACCCGTATATATAAAGAT  
AAATATATATATATATGTATGTAAATTATGGCACAGAAAAATTATAGCACTGAGGGCCCTGCTGCCCTGCTGGACC  
AAGCAAAACTAAGCCTTTTGGTTTGGGTATTATGTTTCGTTTTGTTATTTGTTTGTGTTTGTGGCTTGCTCTTATG  
TCGTGATAGCACAAAGTGCCAGTCGGATTGCTCTGTATTACAGAATAGTGTTTTTAAATTCATCAATGTTCTAGTTA  
ATGCTACCTCAGCACCTCCTCTTAGCCTAATTTTAGGAGGTTGCCCAATTTTGTTTCTTCAATTTTACTGGTTA  
CTTTTTGTACAAAATCAATCTCTTTCTCTCTTTCTCTCCTCCCCACCTCTCACCCTTGCCCTCTCCATCTCCCTC  
TCCCGCCCTCCCCTCCTCCCTCTGGCTCCCCGTCTCATTTCTGTCCACTCCATTCTCTCTCCCTCTCTCCTGCCT  
CCTGCTGCCCCCTCCCCAGCCCACTTCCCCGAGTTGTGCTTGCCGCTCCTTATCTGTTCTAGTTCCGAAGCAGTT  
TCACTCGAAGTTGTGCAGTCCTGGTTGCAGCTTTCGCATCTGCCTTCGTTTCGTGTAGATTGACGCGTTTCTTT  
GTAATTTCAAGTGTCTTGACAAGATTTAAAAAAGGAAAAA

2634/2777  
**FIGURE 2350**

MSTSA P P L S L I L G G C P I L F L Q F Y W L L F C T N Q S L S L F L S S P P L T L A L S I S L S R P P L L P L A P R L I S V H S I L S P S L L P  
P A A P S P A H F P E L C L P L L I C S S E A V S L E V V Q S W L Q L S A S A F V S C R L T R F F V I S V F L T R F K K K K R K K K K K

2635/2777  
**FIGURE 2351**

CGGACCTGCCTCTCACGCAATGGATCCCCTGGCGGCAACCCGAGACCGGTTCTCCTACCCGCATTCCGCCAAGTC  
TCTCGCTCTGCCCAGGACGCACAGATGAGAGCGCTCCGAAGACTGATTACAGGGCAGGATCCTGCTCCTGACCATC  
TGCGCTGCCGGCATTGGTGGGACTTTTCAGTTTGGCTATAACCTCTCTATCATCAATGCCCCGACCTTGCACATT  
CAGGAATTCACCAATGAGACATGGCAGGCGCGTACTGGAGAGCCACTGCCCCGATCACCTAGTCCTTGCTTATGTGG  
TCCCTCATCGTGTCTCTGTATCCCCTGGGAGGCCTCTTTGGAGCACTGCTTGCAGGTCCCTTGGCCATCACGCTG  
GGAAGGAAGAAGTCCCTCCTGGTGAATAACATCTTTGTGGTGTGAGCAGCAATCCTGTTTGGATTTCAGCCGAAA  
GCAGGCTCCTTTGAGATGATCATGCTGGGAAGACTGCTCGTGGGAGTCAATGCAGGTGTGAGCATGAACATCCAG  
CCCATGTACCTGGGGGAGAGCGCCCCCTAAGGAGCTCCGAGGAGCTGTGGCCATGAGCTCAGCCATCTTTACGGCT  
CTGGGGATCGTGATGGGACAGGTGGTTCGGAAGTCAAGGAGCTCCTAGGTGGCCCTCAGGCCTGGCCCCCTGCTGCTG  
GCCAGCTGCCTGGTGGCCGGGGCGCTCCAGCTCGCCTCCCTGCCTCTGCTCCCTGAAAGCCCGCGCTACCTCCTC  
ATTGACTGTGGAGACACCGAGGCCTGCCTGGCAGCACTACGGCGGCTCCGGGGCTCCGGGGACTTGGCAGGGGAG  
CTGGAGGAGCTGGAGGAGGAGCGCGCTGCCTGCCAGGGCTGCCGTGCCCGGCGCCCATGGGAGCTGTTCCAGCAT  
CGGGCCCTGAGGAGACAGGTGACAAGCCTCGTGGTTCTGGGCAGTGCCATGGAGCTCTGCGGGAATGACTCGGTG  
TACGCCCTACGCCCTCCTCCGTGTTCCGGAAGGCAGGAGTGCCGGAAGCGAAGATCCAGTACGCGATCATCGGGACT  
GGGAGCTGCGAGCTGCTCACGGCGGTTGTTAGTTGTGTGGTAATCGAGAGGGTGGGTGCGGCGCTGCTGCTCATC  
GGTGGGTACAGCCTGATGACCTGCTGGGGGAGCATCTTCACTGTGGCCCTGTGCCTGCAGAGCTCCTTCCCCTGG  
ACACTCTACCTGGCCATGGCCTGCATCTTTGCCCTTCATCCTCAGCTTTGGCATTGGCCCTGCCGGAGTGACGGGG  
ATCCTGGCCACAGAGCTGTTTGACCAGATGGCCAGGCCTGCTGCCTGCATGGTCTGCGGGGCGCTCATGTGGATC  
ATGCTCATCCTGGTGGCCTGGGATTTCCCTTTATCATGGAGGCCTTGTCCTTCCCTGAGACCAAAGGCAAGACCTTCCAAGAGATC  
GGTGTCTGTGTCTGTGGGGCCATCTACACTGGCCTGTTCCCTTCCCTGAGACCAAAGGCAAGACCTTCCAAGAGATC  
TCCAAGGAATTACACAGACTCAACTTCCCCAGGCGGGCCAGGGCCCCACGTGGAGGAGCCTGGAGGTTATCCAG  
TCAACAGAACTCTAGTCCCAAAGGGGTGGCCAG

2636/2777  
**FIGURE 2352**

MRALRRLIQGRILLLTICAAGIGGTFQFGYNLSIINAPTLHIQEFTNETWQARTGEPLPDHLVLLMWSLIVSLYP  
LGGLFGALLAGPLAITLGRKKSLLVNNIFVVSAAILFGFSRKAGSFEMIMLGRLLVGVNAGVSMNIQPMYLGESA  
PKELRGAVAMSSAIFTALGIVMGQVVGLRELLGGPQAWPLLLASCLVP GALQLASLPLLPESPRYLLIDCGDTEA  
CLAALRRLRGSGDLAGELEEELEEEERAACQGCRRARPWELFQHRALRRQVTSLVVLGSAMELCGNDSVYAYASSVF  
RKAGVPEAKIQYAIIGTGSCCELLTAVVSCVVIERVGRRVLLIGGYSLMTCWGSIFTVALCLQSSFPWTLYLAMAC  
IFAFILSFGIGPAGVTGILATELFDQMARPAACMVCGALMWIMLILVGLGFPFIMEALSHFLYVPFLGVCVCGAI  
YTGLFLPETKGKTFQEISKELHRLNFPRAQGP TWSLEVIQSTEL



2637/2777  
**FIGURE 2353A**

TGAGTTAATAGGGAAAGGAAGTTTGGTGATGGAGGGGCAGAAACACCTGAACTCTAAGAAGAAAGGACTGAAAGC  
CTCCTTCTCTCTCTCACTGACCTTCACTTCGAGACTGGCCCCGTGATCCTTCCCTGGTGATCTATGCCATTTTTCC  
CAGTGAGGAGGTGTTGTAGCTGACAAAATTCAGTTCTCAGTCGAGATGTGCTTTGACAATCAGGTTTCCCTTGGCTT  
CTCCCCCTCCCAGCAGCTTCCAGGAGCAGAAGTGGAGCTGCAGCTGCAGGCAGCTCCCGGATCCCTGTGTGCGCT  
CCGGGCGGTGGATGAGAGTGTCTTACTGCTTAGGCCAGACAGAGAGCTGAGCAACCGCTCTGTCTATGGGATGTT  
TCCATTCTGGTATGGTCACTACCCCTATCAAGTGGCTGAGTATGATCAGTGTCAGTGCTGCGCCATGGGACTT  
TCCTCAGCCCCCTCATTGACCCAATGCCCCAAGGGCATTGAGCCAGCGTTCATTATCTGGAGGGCCCTCGTTCTC  
TGAAGGCACGGACCTTTTTCAGCTTTTTCCGGGACGTGGGCTGAAAATACTGTCCAATGCCAAAATCAAGAAGCC  
AGTAGATTGCAGTCACAGATCTCCAGAATACAGCACTGCTATGGGTGCAGGCGGTGGTCATCCAGAGGCTTTTGA  
GTCATCAACTCCTTTACATCAAGCAGAGGATTCTCAGGTCCGCCAGTACTTCCCAGAGACCTGGCTCTGGGATCT  
GTTTCCTATTGGTAACTCGGGGAAGGAGGCGGTCCACGTCACAGTTTCTGACGCCATCACCAGTGGAAGGCGAT  
GAGTTTCTGCACTTCCCAGTCAAGAGGCTTCGGGCTTTCACCCACTGTTGGACTAACTGCTTTCAAGCCATTCTT  
TGTTGACCTGACTCTCCCTTACTCAGTAGTCCGTGGGGAATCCTTTCGTCTTACTGCCACCATCTTCAATTACCT  
AAAGGATTGCATCAGGGTTCAGACTGACCTGGCTAAATCGCATGAGTACCAGCTAGAATCATGGGCAGATTCTCA  
GACCTCCAGTTGTCTCTGTGCTGATGAAGCAAAAACCCACCACTGGAACATCACAGCTGTCAAATTGGGTACAT  
TAACTTTACTATTAGTACAAAGATTCTGGACAGCAATGAACCATGTGGGGGCCAGAAGGGGTTTGTTCCTCAAAA  
GGGCCGAAGTGACACGCTCATCAAGCCAGTTCTCGTCAAACCTGAGGGAGTCTTGGTGGAGAAGACACACAGCTC  
ATTGCTGTGCCCAAAGGAAAGGTGGCATCTGAATCTGTCTCCCTGGAGCTCCCAGTGGACATTGTTTCTGACTC  
GACCAAGGCTTATGTTACGGTTCTGGGAGACATTATGGGCACAGCCCTGCAGAACCTGGATGGTCTGGTGCAGAT  
GCCCAGTGGCTGTGGCGAGCAGAACATGGTCTTGTTCCTCCCATCATCTATGTCTTGAGTACCTGGAGAAGGC  
AGGGCTGCTGACGGAGGAGATCAGGTCTCGGGCAGTGGGTTTCTTGGAAATAGGGTACCAGAAGGAGCTGATGTA  
CAAACACAGCAATGGCTCATACAGTGCCTTTGGGGAGCGAGATGGAAATGGAAACACATGGCTGACAGCGTTTGT  
CACAAAATGCTTTGGCCAAGCTCAGAAATTCATCTTCATTGATCCCAAGAACATCCAGGATGCTCTCAAGTGGAT  
GGCAGGAAACCAGCTCCCAGTGGCTGCTATGCCAACGTGGGAAATCTCCTTCACACAGCTATGAAGGGTGGTGT  
TGATGATGAGGTCTCCTTGACTGCGTATGTCACAGCTGCATTGCTGGAGATGGGAAAGGATGTAGATGACCCAAT  
GGTGAGTCAGGGTCTATGGTGTCTCAAGAATTCGGCCACCTCCACGACCAACCTCTACACACAGGCCCTGTTGGC  
TTACATTTTCTCCCTGGCTGGGGAAATGGACATCAGAAACATTCTCCTTAAACAGTTAGATCAACAGGCTATCAT  
CTCAGGAGAATCCATTTACTGGAGCCAGAAACCTACTCCATCATCGAACGCCAGCCCTTGGTCTGAGCCTGCGGC  
TGTAGATGTGGAACCTACAGCATATGCATTGTTGGCCAGCTTACCAAGCCAGCCTGACTCAAAGGAGATAGC  
GAAGGCCACTAGCATAGTGGCTTGGTTGGCCAAGCAACGCAATGCATATGGGGGCTTCTCTTCTACTCAGGATAC  
TGTAGTTGCTCTCCAAGCTCTTGCCAAATATGCCACTACCGCCTACGTGCCATCTGAGGAGATCAACCTGGTTGT  
AAAATCCACTGAGAATTTCCAGCGCACATTCAACATACAGTCAGTTAACAGATTGGTATTTACAGCAGGATACCCT  
GCCCCAATGTCCCTGGAATGTACACGTTGGAGGCCTCAGGCCAGGGCTGTGTCTATGTGCAGACGGTGTGAGATA  
CAATATTCTCCCTCCCAAAATATGAAGACCTTTAGTCTTAGTGTGGAATAGGAAAAGCTAGATGTGAGCAGCC  
GACTTCACCTCGATCCTTGACTCTCACTATTACACACAGTTATGTGGGGAGCCGTAGCTCTTCCAATATGGCTAT  
TGTGGAAGTGAAGATGCTATCTGGGTTTCAGTCCCATGGAGGGCACCAATCAGTTACTTCTCCAGCAACCCCTGGT  
GAAGAAGGTTGAATTTGGAACCTGACACACTTAACATTTACTTGGATGAGCTCATTAAGAACACTCAGACTTACAC  
CTTCACCATCAGCCAAAGTGTGCTGGTCACCAACTTGAAACCAGCAACCATCAAGGTCTATGACTACTACCTACC  
AGATGAACAGGCAACAATTCAGTATTCTGATCCCTGTGAATGAGGATAGGAGCTGGAAACTCAATTAGTCTCTG  
TGACATTACTGGAGGGTGAACATTTCTTGTGCTTGAAGCAGAACTCATTCAATCAAAATAATTTAATTTCTCT  
GACTAGTATATGGGTAAACAAATGAATATGTCTGAACCTCAGCTATAATACTTTCTACTACCTTTGCAAGGAGATG  
GGATAGGAACAATCACTCAGAGGAGGCGTTGCATGGACAGGGTCATAGGGGGGAAGAAAGGTGGTTTAGCTGTTTT  
ATTTAGCCATTACAGGGGGCTCTCCAGAGAGGAGACGGTGGTAGAGGGTGAAGTGAAGATAAGAATGTCTTCC  
TAGGCCGGATGCGGTGGCTCAGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGATTGCGAGGTGGGCGGATCACTTGAGGTCA  
GGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTAAAACCCGTCTCTACTAACAATACAAAAATTAGCCTGGTGTGGTG  
GCACGGGCCTGTAATCGCAGCCCCCTTGAAGGCCAAGGCAGGAGAATCGCCTCAACACTGGAGGTGGAGGTTGCA  
GTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAATGAGGCAAGACCCTGTCTCAAAAAATAATAATAAT  
ATAATAATAATGTTTTTCTAGAGTTTCAGTCTAAGGGAAAATGTGATTTAGGGCTTTGGAATTTGGCTAAAAAA

2638/2777  
**FIGURE 2353B**

ATAAAAATGGAAAAG

2639/2777  
**FIGURE 2354**

ELIGKGSILVMEGQKHLNSKKKGLKASFSLSLTFTSRLAPDPSLVIYAIFPSSGGVVADKIQFSVEMCFDNQVSLGF  
SPSQQLPGAELVQLQAAPGSLCALRAVDESVLLLRPDRELSNRSVYGMFFFWYGHYPYQVAEYDQCPVSGPWDF  
PQPLIDPMFQGHSSQRSIIWRPSFSEGTDLFSFFRDVGLKILSNAKIKKPVDCSHRSPEYSTAMGAGGGHPEAFE  
SSTPLHQAEDSQVRQYFPETWLWDLFPIGNSGKEAVHVTVPDAITEWKAMSFCTSQSRGFGLSPTVGLTAFKPF  
VDLTLPYSVVRGESFRLTATIFNYLKDCIRVQTDLAKSHEYQLESWADSQTSSCLCADEAKTHHWNITAVKLGHI  
NFTISTKILDSNEPCGGQKGFVPQKGRSDTLIKPVLVKPEGVLVEKTHSSLLCPKGKVAESVSLELPVDIVPDS  
TKAYVTVLGDIMGTALQNL DGLVQMPSGCGEQNMVLFAPIIYVLQYLEKAGLLTEEIRSRVGFLEIGYQKELMY  
KHSNGSYSAFGERDGNNGNTWLTAFVTKCFGQAQKFIFIDPKNIQDALKWMAGNQLPSGCIYANVGNLLHTAMKGGV  
DDEVSLTAYVTAALLEMGKD VDDPMVSQGLWCLKNSATSTTNLYTQALLAYIFSLAGEMDIRNILLKQLDQQAII  
SGESIYWSQKPTPSSNASPWSEPAAVDVELTAYALLAQLTKPSLTQKEIAKATSI VAWLAKQRNAYGGFSSTQDT  
VVALQALAKYATTAYVPSEEINLVVKSTENFQRTFNISVNRLVFQD TLPNVPGMYTLEASGQGCYVYQTVLRY  
NILPPTNMKTFSLSVEIGKARCEQPTSPRSLTLTIHTSYVGSRSSSNMAIVEVKMLSGFSPMEGTNQLLLQQLV  
KKVEFGDTLNIYLDELIKNTQTYTFTISQSVLVTNLKPATIKVYDYLPDEQATIQYSDPCE

2640/2777  
**FIGURE 2355A**

CGCCCCCTCGGGGGCGGCTGTGGCGGAGGAACGATGCGCCGACGGCGGGCGGCCCTAAGGAGGCGCCAAGCCTGCGGA  
GCTCTCCCGGGCGGGCGCGGGTCCCGCGCGGGTCTGGGCGGAGTGGCGGTGGCGGGGAGACCCGCGGACCG  
CGGCGCTGGCGCTGCGCTTCGACAAGCCCATTAAAGCAGGCCCTTCTACAACACCGGGGCGGTGCTGTTGCTGTGCC  
TGTGCTGCGGCGCGCGGTGCTGGTCTACTTTCATCCTGGAGGCCCTTCTGCGGCCGCTGCTCTGGGCGGTGCTGT  
GCGGCACTTTTCTGCACCCCTTCAAGAGCTCGCTGACGCGCCTGGGCGGCCACTGGCTGCAGCGCCTGCACCGCG  
CGCACACGCCCATCGTCCTGGCCGCGCTGCTCCTGCGCTCTGCTTCGTCGACTACGGCGTCGAGGCCCTGGGCG  
AGCAGGCGCTGCGCCGCCGCGCCTGCTCCTGCTGCTCGGCGCGGGCGGCCGCTCCTGTACGGCCTCTACTGCC  
TCGGCAGCTACTTGGGCGTGCAGGTGCTGCTGGTGCACGCTGCCACGCTCATCTGCCGCGGGCTGGACTACTTCA  
GCAGCCTGTGGATCTGGACGTTGGTGGTTGGCTATGTGTTGACTGTTTCATTCAAGTGAATGCAAGCACTGAAC  
GCTACTTGAGAGCAGTTTCAATTCTGCTGGAATTATGCTTTTTTCAATTTAGCATCCCTGGCTGGCTCATGGA  
GAATTCAGTATTCTGGTTATTGTTTTCTGATGTCTGTGGGTACCCTCTATGAAAAACAGAATGAAAAAGAGT  
CTTCTGGGGCAGAGTTACCAGGGCAGGTTATCTCCATGGCAGCTTCTACTCTGGCAAACCTGGCCATCTCTATCA  
CAGGGTATGAATCAAGCAGTGAAGACCAGCCCTCCACTCAGCCTGCAGAAGCAGTGGACAGGGGAGAATCCGCTC  
CAACGTTGTCCACCTCCCTTCCCTCCTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCT  
CTGAAATAGGAACGTTTCTTAGAAAGAAGAAAAGTGTGACATCTACTTTGTGTCTCTAGTTTGGGCCATTGTGCG  
TCATGCAGATCTGGTTGAACCTGTGGATTGTGCAGTTGCTGCCAGTGCCGATTGCAGTCTGGATACTCAAAAAGC  
TTGTCACTTCACTTTGGAGTTGTGGATTTCCTAGAGAAACGCTACCATGTGTGGTGGGGCATTATAGAAAGCTTCC  
TGAAGGAGCGGCAGGGAGCTCTCGCGCCTTGGCCCATGTGCGGGCTTGGAAAATTCTTGTTAAAAGTTGATAGCA  
AGCTCTGGCACTGGCTAAATAAGAAGATGATCATCTGGTTGGAGAAGATGTTAGATAAAAATAATTAGCATTTTCA  
TCATATTTTTGTTAGTGATAGGAACCTCTCTTTTAGCCCTACTCCTGACTGCAAAGGTACATCAAGAGAGTGTAC  
ACATGATTGAAGTCACAAGTAATTTGATTAATGAACTCTAGCAAATCACCCTGAGTGGGCAAATTGGCTTCCTG  
AGGCTCAGGTAGTCCAAAGAGCCCTGAATTCTGCGGCTAACAACGTGTATCAGTATGGACGAGAATGGATAACTC  
ACAAGCTCCATAAAATTCTAGGAGATAAGGTGAACAATACTGCTGTAATTGAAAAGCAAGTACTAGAACTTTGGG  
ACAGACTGTATCACTCTTGGTTTGTAAAGAATGTAACACACTCTGGAAGGCACAAAGGACAGAAGTTGCATGTCA  
GTCGTGAGAATAGCTGGCTGGGAGACATTCTGGACTGGCAGGATATTGTTTCTTTGTTTACGAGAACATTGAGA  
CATTTCTTTTCGATCTTGGAGTCTCTGTGGATCGTTATGAGCCGGAATGTGAGCCTGCTGTTTACCCTGTCTACTA  
CACTCTTGACCATCCTCTTCTACAGCGGGACAGCCCTTCTCAATTTTGTACTCTCTCTGATAATTTTCTGACCA  
CACTATTTTATCTATTAAGTTCCAGTGATGAGTACTACAAGCCAGTGAAGTGGGTGATAAGCCTGACTCCACTAT  
CTCAGCCAGGTCCTTCTTCTAATATTATTGGCCAGTCTGTGGAAGAAGCTATCAGAGGGGTGTTTGATGCTTCCC  
TCAAAATGGCTGGCTTCTATGGATTGTATACCTGGCTGACTCATACTATGTTTGGCATCAATATTGTCTTCATAC  
CATCAGCATTAGCAGCAATCCTTGGAGCAGTGCCATTCTGGGGACATACTGGGCAGCAGTACCTGCAGTTCTTG  
ACCTGTGGCTGACACAAGGGTTAGGATGCAAGGCCATTTTACTGTTGATTTTTTCACTCTCTTGCCAACATACTTTG  
TAGATACTGCAATCTACTCTGACATATCAGGAGGTGGCCATCCTTACCTGACAGGCTTGGCAGTGGCCGGTGGAG  
CATACTACCTAGGCCTGGAAGGAGCAATCATCGGTCCTATTCTTCTCTGCATACTTGTGGTTGCTTCCAATATCT  
ATAGTGCCATGCTAGTGAGTCCACGAATTCAGTTCACGCCAAACCAGACCCCATGGCCTGCTCAGCCTCAGC  
GGACTTTCCGTGACATTTCTGAAAGATCTGAAATCTTCAGTAAGGTTGATGTGGTTTCTCTGCACTGATTTTTCT  
TAAGGAAGTTCAAATTTGACAGCGAGTTTCAGCTCAGCTGTGGCCTTCTGCCCTTCCAGCTGTGCCCTAGCAAGCAA  
AAGGTTTCATTTTATACTGGTACCCTGGCTTGAAATTTTCCACTTTGGTTATCTATGTTACTATATTATATA  
TTTATAAAGTTATTTTAAAGAACTCTAACTACCTGCTGTTAAAAGAATAGATGGTGTAAATTTTTTCTGGTTTAA  
GAAATGTATTGTTAACTTTTCTAAGACAGTCACTTTTCAAGGAAGAGGGCTTTCACCTTTGAGTGTGTAGTTGA  
GTGAGCAGGAAAAATGAATCTTCTACCTTCTCCCAATGTATTATACGCTCTTTAAGAAATAATAAATCATAA  
GTATAAGGGTGGGTGGCTTATTTGATGTTTCACTTTTATATTATAACCTGGGAGATACAAAGACTGAAGCTCTT  
CCTCCTCTTCTTTTCTTCTTACGCTTCTTTACACTATTGCCAAATATTAAAACCTGGGCTGACCACGTTGGAA  
GTGAAATACTTATTAAGCTGCTATGAATGGTAACAGTATGATAAAATTCATGCTGTTATTAGGTTTTCTCCTTCC  
AGGTGGTTGAAGTAAAAATCTCAGGTGTAGCAATACTCTGATTTGTTAAATGTATCCGTTTCAATATTGGAAC  
TCTGCCAATAAGTTAGTTTTAGCAGAATTTTGTATTTATGTAGTATTTTCCCATCTCTTAGCACAGTGCCTTGC

2641/2777  
**FIGURE 2355B**

ACATGACTCTAAATGAATCTTGTTGAATTGAATTGCAACTTTAAAAATATCTCAGATATCACAAATAACCAGCATA  
GTGCTTTACATTTTACAAAGTCCTTTTGCACATACTATTTACAAAGTACATCACATCAGCTTTTCATATAGCTTTA  
TATTATTTTACATCAGTTTTACACTGATGGAGAAGCTAAGGTTTCAGAAAAGTGACCAACTCAAAGTCGTAAAGTG  
TAGTAGGATTTGGCCTCAGATCTTTGACTCCGTTGTGTGCAGATTCTGCTGTATTAGTGTTCTTCTAAATATTG  
TATGCAGTTTTCCAGTGTTACGAGATTGGTGTTGCTATCCATTTGTTGTGAATGAAGACTTGTCTTATAGTACA  
TACAGGGCTGAGAGTGGACTGTAGTTCTTAGCTGAACCCCTTTCTACTGTTTAAAACAATCATCAGGCCTATCCTC  
TGCTCCCAGGGGAATGTGGGAGAGAAAAGGGTTCTTGCCAGGCTGTAGGTGGTGGCTCACATCTGTAATCCAG  
CACTTTGGAAGGCTGAGGTGGGTGGATTGCTTGAGCCAGGGATTGAGATCAGCCTAGGCAACATGGCAAAACC  
CCATCTCGACAAAAAATAAAGGTTAGCTGGGCACGGTGGTGTGGCTATAGTCTGAGCTACTC  
AGGAGGCTGATGTATGAGGATCACCTGAGTCCAGGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCAAGATGGCGCCACTGCACT  
CCAGCCTGGGTGAGAGAGTGAGACACTGTCCCAAGGAAAAAAGTGTGGGGGGTAGTTCTTAAGCGTTGA  
AGATTTCCTTTTTGGAAAGTATTTAAAGGTAGAAATATTAATAATTTTCTCTAAACATCTCCCTAAGAAGTCAC  
TGATAATTATAATTAGTTTAAATTTATTCTTACACTACTTAAGAAAAATTTCAATTTAGAAAAGGCTACCATGAGA  
TCTTTTGACTATATGGAGTAGACTGCATACAGATCTCTTTATTTCTATTATGAATATTTTAGCGATTATAATCAG  
CTATTCCACTGAGTATTAGATTTGGTCACTAAGTAACATCATGTTTTCTTTAGTCAATCATTCAATCATTCACTA  
AAACATTTGTTGAGAGTTGGCTAAACTCTAGATTCTGTGCCAGGCACTGTACAGGGTGATGGAGATCACTCATAA  
GAAGGCTCTTGCTCTTAGCCAGATCATATGTAATACTAAATTTAAATTTTTTGCATTAAAAGGCTAAAAATCA  
TTTGTTTTTGTAAATTATATACTGGTTGATTTATAGATGTAATTAGCACATATTCATAAGAGACAAATATATACA  
ATGAGTTACTATACATATACAAAGTGATTTTAGCTGTATAAAGTGATATTGCAAAAACTACAGCTAATGTTTCT  
TGCTGGGTAATTATTAGCATAAATATCAGGTTCTTAGAGGTCTTTAAGAGAATACTTTAGAGCTACCAAATTAG  
CAGCAGTGATGTAATATCACCTGAAATACCAGGAGCAGAGGTGCCCCAGAGTGCTTCACAGCTATGATCAGGAA  
ACTTGACCTGCCCCATTGCTACAGCAACGGCATAAGGACTAGGAAGGTCCACTAGCTGGGGAGGTCTTGGAACCC  
TCCGAGCCAGAAAGAAGCATTCCAGCATGATTCTCAGATGCAATGAGGAAGGTTTACAGAATTTTACAGGGCA  
ACAGAGATCAAGTGGTATGAAAAGGTAGGAGTTTAAAGCTCAAGTCTCAAAGATAACCTACCTTTACATTCTCAG  
TCAGAATTTGACCCAGAAAGAGGAAGTTTCTTCAGGAACAGACCGTACGTTGATGAAGTAGAAGTCATTTAGTA  
AAAACGGAGTACAGAACTTGGTCATAATATCTTGCAATTTTATAGATTTATTAAAGATTAGTTTCAAGTTCACATT  
CGCTATTCAGTTGTAAACCGAATGGATGGGAGGGGAGAAAATACAAGCTCTCCACACAGGTATGCTCCTCTCTTT  
TCTGAGAGAGAAGGCATGGGATTTTTCAGCATAAATTCATGTTATGTGAGTGCTGTTTGAGTTCGAAGTTCCTA  
TCAATATCTGTTCTGCAAGTGATCTCTGTAAGACCACCTTACATGCTGGTCTTAGTTATTGTTAAATTTGCAAG  
GTTTCTTCACACCTCTTTTGATAAGAAGTGTTTAGCTGGCAGAGCTTTCCCTTGACTTCTGAGTCTAGTGTTGGGT  
TGGCCCATGACAGTGGGAAGAAATCCAACATGTTACATGGAGACCTTGTATGTAAACAACTCTGTAGCCTTTGA  
AAGTGGAACCTGCTTTTTTACAGTTAAAGGGCTGCTAAATCGCTTGCAGATGAGATCTTCTGGCTCACCTTGATCTT  
CACATGAACCCATTGTGACCTATCTGGATTTCTTAGGACCTGTAGTTTCCATTTGGGTTATATTAGTGCCTCAGG  
AATGTGTCACTACTGGTCAAGCAATACTCAGAAATTCAGGCTGTGAGGGGTTAGATTAGAGGAAAGTAATTTAGG  
TGAGCTATCCAGAGCTTTCAACCTCAGGGTTTATAGGAAAAAACAACAAATACAAAACCTTAGGACTTCTC  
ATACTCTAGCCCTGACCTTGCACTCTCCTCTGAGGGGCTCCTAAGACCTTAAAAATAATATTACAATAGGACTT  
TGAGTGTGCATTTACAGTGGAATAGCCTCTGGCTAGCATTACTTCCAAATGCTAGTTCAGCTAAAAACAAGT  
ACTTTTTATTAGTTTCTTGCTTTTCAACATTTCTGCCATCAAAATATATTCAATTTTATTAACCTACCGATTATTGG  
GAACTGCAAAAAAATAAAGGTTTACACACATGCTGTCTGCAGCCACTGTTTGGTTATTTTGTAGTTTAAAGA  
GAATTATAAATCAAGTTGTTCTGTCTACTAGAGTCAGAAATCTGTGCTAGAATGGGACTTCTAAAATTAGGTGG  
TCCTGTCACTTTCTAGAGAAAGACCCAAATTCATAGGTTTAAAGTGGCTTGTCTGACATACACATACAGCCAGTTA  
GTAACAGAATTCAGAATAGAAATAGAGTTCTTTTTTCTGCAGTCCGTTGTTCTACTTCTCTTTCTTTCTTCA  
TGGTTGAGCAGCTTTTGGCAAAATGTGTTCCATATAGCAGTAGTTCCAAGAGATGTTAATAGATGTAAGAAAAA  
AGTGTGTGTGTGTTGGGGGTGGGGGATTGCATGGTCAATTAATGAAGGAATGCTGAGTTTGTTCCTTACTGT  
AGGACTTCTAAGAGTTTGAACATGCTATTACACATTGTGAATTTATAAAGGGGACAAACACTGTTTGACCTTA  
GACTGCACTCCCTTCTTTATTCTCAGAGCATCTCAAAGGACTACAGGGTCTTTGAGAAAACATGGCCCTTGAT  
CAAGTTTACAACCTCTTGAGAAGACATCCCTAATGGAAATACTGAATGGCAGATCTATTACTGTGGTACCATGTA  
GTGTGTAATAAATCTTGAAGTCCAGAAAGCAAGTATATTTGCTGTTTAGAGCTATACTTAAGGTATAGAGATTCT

2642/2777  
**FIGURE 2355C**

TTTCCACCTGTGGTGTGTAAAATCAGTATTGTGTTTAATTTTGCAGGTTTTTCAAGGATCAACTAATGTGCAAAT  
ACAGTGGTGATATATTGATATTACATTTTAATAATGCTTTTGTATGGCACTTTATAGTTTTCAGACACCTTTTGT  
AACAGCCCTGTGAGACAGACAATATTATCCTTATTGTACAGATGGGGGGGCTCTGGAGGCTCTGAAAAGTTTTTG  
GTGATATTCCCCTAAGTTTATACCACAAAATGATGGAGCCAGAATTTAGTTGCAGAACTTCTGACTCCAAGTCCA  
GAGTTCCTTACTAGACATCTGGTTTCTTACTAGCTTTTGTAGCTTTTTATTTTACAGTGAAAAGTATGGAAGC  
AAATCCTGATAATTTTGGCTTATTATCAAATATCATTTATTTTTTATTGCAGAGACCCAGCAGATGTAACCTCTCA  
TTGTAGCCATCCCAAAGAAAACCTTCTTTGCCCTTTGCAGTGCCACTTATTTAGGTAAGTGAAGTGTATTTCCA  
GTACAATTTGATTTTGAAGTAAAGATTTGATATAGAGTTGTAATTGCTTACATAACTCTTTGAAAATGTATCATCC  
CTGGGTTCCTCAGGTGAAAGAGGCAATTCAAAAGTAAAAAAGAATATTCGAATACAATAAATACCCTCTGTTCTCA  
CACAAATGCTGTTTCTTAGCTAACTTGCTTTGACAACCTACTGATGTAACCTCTTTATTAATGTGAAATATTTAT  
ATTTTGAAATAAAATTACTAGTGTTGAATGAATCATGTGGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2643/2777  
**FIGURE 2356**

MADGGGPKEAPSLRSSPGPAPRVPRVGPSSGGGETPRTAALALRFDKPIKQAFYNTGAVL FVCLCCGA AVL VYF  
ILEAFLRPLLWAVLCGTF LHPFKSSLTRLGRHWLQRLHRAHTPIVLAALLPLCFVDYGV EALGEQALRRRRLLL  
LLGAGGPLLYGLYCLGSYLGVQVLLVHAATLICRGLDYFSSLWIWTLVVG YVLT VSFKNASTERYLRAVSIPVW  
IILLFHLASLAGSWRIPVFLVIVFLMSVGTLYEKQNGKESSGAELPGQVISMAASTLANLAISITGYESSSEDQP  
STQPAEAVDRGESAPTLSTSPSPSSPSPTSPSPTLGRRRRPEIGTFLRKKKTSDIYFVSLVWAIVVMQIWLNLWIV  
QLLPVPIAVWILKKLVIHFGVVD FLEKRYHVWWGIIESFLKERQGALAPWPIVGLGKFLLKVDSKLWHWLNKKMI  
IWLEKMLDKIISIFIIIFLLVIGTLLLALLLTAKVHQESVHMI EVTSNLINETLANHPEWANWLPEAQVVQRALNS  
AANNVYQYGREWIT HKLHKILGDKVNNTAVIEKQVLELWDRLYHSWFVKNVTHSGRHKGQKLHVSRQNSWLGDIL  
DWQDIVSFVHENIETFLSILESLWIVMSRNVSLFFT VTTLLTILFYSGTALLNFVLSLIIFLTTLFYLLSSSDE  
YKPKVWVISLTPLSQPGPSSNIIGQSV EEAIRGVFDASLKMAGFYGLYTWLTH TMFGINIVFIPSALAA ILGAV  
PFLGTYWAAVPAVLDLWLTQGLGCKAILLLIFHLLPTYFVDTAIYSDISGGGHPYLTGLAVAGGAYYLGLEGAI I  
GPILLCILVVASNIYSAMLVSPTNSVPTPNQTPWPAQPQRTFRDISERSEIFSKVDVVSSAVIFLRKFKFDSEFS  
SAVAFCPSSCA

2644/2777  
**FIGURE 2357**

CCAAGATGGCGGCGGCGGCTCCCGGAAGGCCGCGGCGGCGTCCCGGCTGCTAAGGCGGGCCCCACGCGGCTG  
GCAGCGGACAGGCCGGACCTACGGCCGGAGGACGGGCGGCAGCCGCCTCTGCGCGGACCGGGGCTGGGCCGTGCG  
GCGGCAGCGGCGCCAAGGGATGCTCTTGCTGGGCCTGCCTCTCCCTTCTCAACTTAAGGCGGCGGCGGCGGCGCGC  
CCTGGCTCCCGGGCCATGGCGCTGAGGGAGCTCAAAGTGTGTCTGCTCGGGGATACAGGTGTAGGTAAATCGAGT  
ATTGTGTGGCGGTTTGTGGAAGACAGTTTTGATCCAAACATCAACCCAACAATAGGGGCATCTTTTATGACCAAG  
ACTGTCCAGTACCAAAATGAGCTACATAAATTCCTAATCTGGGATACAGCTGGACAAGAACGATTTTCGTGCCTTA  
GCACCAATGTACTATCGAGGGTCGGCTGCAGCTATAATCGTTTATGATATCACAAAAGAAGAGACATTTTCAACA  
TTAAAGAATTGGGTGAAAGAGCTTCGACAGCATGGCCCACCTAATATTGTAGTTGCCATTGCAGGAAATAAATGT  
GATCTTATCGATGTAAGAGAAAGTCATGGAGAGAGATGCAAAGGACTACGCCGACTCTATTTCATGCAATTTTGT  
GAGACCAGCGCAAAAAACGCGATAAACATAAATGAACCTCTTTATAGAAATTAGTCGAAGAATTCATCCACTGAC  
GCCAACCTGCCATCTGGCGGTAAGGGCTTCAAACCTCCGAAGACAGCCTTCAGAGCCAAAGCGGAGCTGCTGCTTGA

CCGAACCTCAGCCTCTCAGACTTGATGATGAAGTAGGTGGTCCTGAAAGTTAACAGGAGGGCTGGGGTCCCTGCC  
ACCAGTTTTTACCTAGCCAGTCTTGAGTCTTGTCCTGCAAAAAGGATTACAGAAATGGACCAGTTCTGTTCTC  
CAAAGACTGCAGCAATGATATTTAGTCTGTGAACCTTCTATTATGTAAAGAATCTCTAGTGTACAAAGGGACTAC  
ATCGTTGGCTTTTTGACCTTGCTGAAAAGGAACATATAATTGTATGGATGGTAGGATTAAGTTGTTGAGTAGTTTT  
GTAATCAAGATTTTATGTAACATTTGTAAAGGGAAAATTAGCACTTTTGTGGTTCTTAAGGGAAAAGAAACAGAC  
CTTGTGGAGATTATAATTTCCCTTGGTTTCTGTTACCACTGTTAGAGGGAGTTGTATCAATTTAACATATAGTAAG  
GATAGTTTAAAGTGTAGGGAGGACAATAATTGTCTGTAAGCTAAAATGGGTTATTTATAGGACTGATGGAAATGAT  
TTCATCTCTGCCATCTCTAAAGCACTTTTCATTGAACATGTTAGCCTAGGATACGTACAGTAAATTAACAATGAT  
AGCAGCAGATGCCTAGCTCATCTGGGTTTGCTTCTGACCTTGTCATGTGTGTGCCACCAAACACGTTATTGGCA  
CCTTTTTAAATAAGCTCTCATGATCAAGATGGTGTAGGTAGAGAAGCTGCCCGGAATAAACTGAATTTTCATATGT  
TCTAAATGACTAGCAATGGTTTTAAAAAGGAAGAAGAGTGGAAGTGAAGAAGGTGGTATAAATGCTGTCAATTTT  
TTTTTAACCAAGTATTTTGGTGGGGAAAAGCAAGTATCTATTGCTTAGCATATGTAAAGTTGTAGTCTATATTT  
ATG



2645/2777  
**FIGURE 2358**

MALRELKVCLLGDTGVGKSSIVWRFVEDSFDPNINPTIGASFMTKTVQYQNELHKFLIWDTAGQERFRALAPMY  
RGSAAAIIVYDITKEETFSTLKNWVKELRQHGPPIVVAIAGNKCDLIDVREVMERDAKDYADSIHAIFVETSAK  
NAININELFIEISRRIPSTDANLPSSGGKGFKLRRQPSEPKRSCC

2646/2777  
**FIGURE 2359**

CCCACGCGTCCGTGTTTCGGGAAGTGGATCCGCCGCTGCCGGAGCAGCCCGAAGGGAGCTGCGGATCGCGAGGCCA  
GTACCGACCCCGCCCGCCCGCGCGCACCGCCCCCGCCCGCCATGGCCCGGGACTACGACCACCTCTTCAAGCTGC  
TCATCATCGGCGACAGCGGTGTGGGCAAGAGCAGTTTACTGTTGCGTTTTTGACAGACAACACTTTCTCAGGCAGCT  
ACATCACCACGATCGGAGTGGATTTCAAGATCCGGACCGTGGAGATCAACGGGGAGAAGGTGAAGCTGCAGATCT  
GGGACACAGCGGGGCAGGAGCGCTTCCGCACCATCACCTCCACGTATTATCGGGGGACCCACGGGGTCATTGTGG  
TTTACGACGTCACCAAGTCCGAGTCCTTTGTCAACGTCAAGCGGTGGCTTCACGAAATCAACCAGAAGTGTGATG  
ATGTGTGCCGAATATTAGTGGGTAATAAGAATGACGACCCTGAGCGGAAGGTGGTGGAGACGGAAGATGCCTACA  
AATTCGCCGGGCAGATGGGCATCCAGTTGTTTCGAGACCAGCGCCAAGGAGAATGTCAACGTGGAAGAGATGTTCA  
ACTGCATCACGGAGCTGGTCCTCCGAGCAAAGAAAGACAACCTGGCAAACAGCAGCAGCAACAACAGAACGATG  
TGGTGAAGCTCACGAAGAACAGTAAACGAAAGAAACGCTGCTGCTAAATGGCACCCAGTCCACTGCAGAGACTGCA  
CTGCGGTCCCTCCCCAGCCCGAGGCCACGGAGGTTCTCGGGGGACAGTCTCAGTTTCGTGCCGTTATTTAAA  
GAATTCCTCTCCATGTTTTTGTATCGGGAGGTGCCATCGGCACITCCTCCCCCGCCCTCCTCGAGTGCCAAGAAGG  
TGTGGACAGCCCGCCCTTCCCTACTGGTGCCCCCTCCTCCCCGGCCAAGGCGCCTGGACCTGGCGAGGACGCT  
GCCCCCGGAGCGGACTGATTGCGAGAGTCTGTACATAGTGTATATTGCTCTACCCGGCCGCACACCACGTCCTGC  
TCTGGCTTTTGCCTTCTTGATGCCAGCCTGCTGCAACAGACCTCCCCCGCGCCCTCCCCAGCCCATCTTACTGC  
AAGCAGCGTCTTGAGGAGACAGCGGCACGTTCTAGCTGCGTCTGCGGCCAGCCCGTGCCAGTGGAGTGGGCTCCG  
CGTTGCTCATTCTCTCCGACAGGTTGTTCAGCCTCTGTCCCGCTGCACAGGGTCTTGCCCTTCTCCAGGGCCTG  
TGCCAGCTCCCTTCCCTCCCCGTTGTCTGTCCCCACAGCCATTCTGGGAGCTGGGGAACCTGGTCTCAAGGCAG  
GCCCTGCAGTTCCACAGAGGTGGCAGGTCTTGCCCTTTGGCCAACAGATTTCTTGTCTGCCTTCTAGATGCCTC  
TGAGCTCCAAACCCAGGGCAGCCATGGCTTCTCATTTACACCAACAGGTTTCAGTTCCAACAGAAAGGTGGGGT  
AGGTTTCGTGCAGAGATGGGGCTGGCAGGGGGGCTATGGGAGGATTATTTTAACAGATCAAGAAAATGAAGCCAAA  
TCAAGTGAATTAATTCCTCACAATTATTTTCTTTCCCTGAGGTTTGATTGGCACAGCAGCAAAAGTTGAGGCCA  
CCCCACTTGTGTCCACTGTTTTTAGAAAAAATGAATGGCTTCTGCCATTGTGGGGCTGGACTCTTGGGCTTTC  
TTGGTGGGAGCGGAGAAGGGGCTCCACCCCTTGTCCGAGTTGCCCTCCCACTGGAGGTCAGGAGTCTACACTGCA  
GCCTCAGGCACTGTGGGGAGTGCATGCCTGGGGCTCTGGGTGGGGACCATGGACAGGCCCTGGTCACTGTCTTA  
ACCTTTGTTCAGGACAAAGGTAGCAAGAGGATTTCTGGCGGGTGGGAAGGAATGGCTGGGGCGGCCAGTTTTGAC  
ACGCCCCAGTGCCCTGGAGAACAACAGGGTCATCTGCACCTTGATGACTGCTCCCCGACCCCGAGCCCGGACACC  
TCATTCCCCTCCCACTACAGGGATCAAGTGACCTGGGAAGAACCGAGTTCAACACCAGGATGTGTTTCTTAGAT  
TTCCTTTCTAGGCGATTTCAGGGAGAGCCCTGATTGGACAATCACATCACAGATCACACTGCAGTTTCCATGT  
TAGCACTGTGGATGGGTTTTTAATCAATAAAAACTGGGGTTTTCTTCTACCGACTCTCCACTTGCCCAAACCTGC  
CAAAAGCTGGTGATTCTGGGACAGGCCTTCACTTTGGAGCCACGGGATGGGGTGGGGGAGCCCCATGGGCCTGGG  
AAGGAGGGTGCTGTGGAGGGGGCTGCAGGGCTGACCAGCAGGCAGCCTCATCTGGTCGGGGGCGGGGGCGGCAGG  
AGCAGAAGCGGGGTCTCCGTCTTGGGACTGTCTGGTTGGCCACGGGCCCTGAGGATGCACGGTGCCTGGGGCT  
CCTGTGCCGTGGGCGGGGGCATGCTGGCCTCTGAGCGATCAGGCGAGGCCAGCGAGGTTGTGCTTGCAAATTC  
AAGCAATAAGAGGGGGTTCTTGGGGGCTTCCAGCCCAGGCTAGAAGCCCCCATGGCTTCTGGCAGCTGGACATC  
AGCCCCAGGTATTGGGGTGATTTTGGTCATGACAGTGTGCTGTCCCACTGTTACACGCATGAATGGGGGTTATG  
GGGTGGGGGTGGGACTCAGGGCTGGACCGACGTCCTAGTGGACCTGATGTGAAATTCCTGTCAAACAAACACCA  
CTTTTCAATGGTTTGCTAGGAGTATTTCTGTATTGAAAGTTTCTAATTATGCTTTTTTAAAAAAATACTAAAAATA  
AAGGTTCAAGCTGCCAAATTTTAAAAA

2647/2777  
**FIGURE 2360**

MARDYDHLFKLLIIGDSGVGKSSLLLRFADNTFSGSYITTIGVDFKIRTVEINGEKVKLQIWDTAGQERFRTITS  
TYYRGTHGVIVVYDVTSAESFVNVKRWLHEINQNCDDVCRILVGKNDDPERKVVETEDAYKFAGQMGIQLFETS  
AKENVNVEEMFNCITELVLRAKKDNLAKQQQQQQNDVVKLTKN SKRKKRCC

2648/2777  
**FIGURE 2361**

TCAGCCAATTAGAGCTCCAGTTGTCACTCCTACCCACACTGGGCCTGGGGGTGAAGGGAAGTGTATTAGGGGT  
ACATGTGAAGCCGTCCAGAAGTGTGAGAGTCTTTGTAGCTTTGAAAGTCACCTAGGTTATTTGGGCATGCTCTCC  
TGAGTCCTCTGCTAGTTAAGCTCTCTGAAAAAGAAGGTGGCAGACCCGGTTTGCTGATCGCCCCAGGGATCAGGAG  
GCTGATCCCAAAGTTGTGAGATGGAGAGTAAATACAAGGAGATACTCTTGCTAACAGGCCTGGATAACATCACTG  
ATGAGGAACCTGGATAGGTTTAAGTTCTTTCTTTTCAGACGAGTTTAATATTGCCACAGGCAAACTACATACTGCAA  
ACAGAATACAAGTAGCTACCTTGATGATTCAAAATGCTGGGGCGGTGTCTGCAGTGATGAAGACCATTTCGTATTT  
TTCAGAAGTTGAATTATATGCTTTTTGGCAAAACGTCCTCAGGAGGAGAAGGAGAAAGTTGATAAGCAATACAAAT  
CGGTAACAAAACCAAAGCCACTAAGTCAAGCTGAAATGAGTCCTGCTGCATCTGCAGCCATCAGAAATGATGTCG  
CAAAGCAACGTGCTGCACCAAAAAGTCTCTCCTCATGTTAAGCCTGAACAGAAACAGATGGTGGCCCAGCAGGAAT  
CTATCAGAGAAGGGTTTCAGAAGCGCTGTTTGCCAGTTATGGTACTGAAAGCAAAGAAGCCCTTCACGTTTGAGA  
CCCAAGAAGGCAAGCAGGAGATGTTTCATGCTACAGTGGCTACAGAAAAGGAATTCTTCTTTGTAAAAGTTTTTA  
ATACACTGCTGAAAGATAAATTCATTCCAAAGAGAATAATTATAATAGCAAGATATTATCGGCACAGTGGTTTCT  
TAGAGGTAAATAGCGCCTCACGTGTGTTAGATGCTGAATCTGACCAAAAGGTTAATGTCCCGCTGAACATTATCA  
GAAAAGCTGGTGAAACCCCGAAGATCAACACGCTTCAAACCTCAGCCCTTGGAACAATTGTGAATGGTTTGTG  
TAGTCCAGAAGGTAACAGAAAAGAAGAAAAACATATTATTTGACCTAAGTGACAACACTGGGAAAATGGAAGTAC  
TGGGGGTTAGAAACGAGGACACAATGAAATGTAAGGAAGGAGATAAGGTTGACTTACATTCTTCACACTGTCAA  
AAAATGGAGAAAACTACAGCTGACATCTGGAGTTCATAGCACCATAAAGGTTATTAAGGCCAAAAAAAACAT  
AGAGAAGTAAAAAGGACCAATTCAAGCCAACTGGTCTAAGCAGCATTTAATTGAGAATATGTGATACAGCCTCT  
TCAATCAGATTGTAAGTTACCTGAAAGCTGCAGTTCACAGGCTCCTCTCTCCACCAAATTAGGATAGAATAATTG  
CTGGATAAACAAATTCAGAATATCAACAGATGATCACAATAAACATCTGTTTCTCATTCC

2649/2777  
**FIGURE 2362**

MESKYKEILLLTGLDNITDEELDRFKFFLSDEFNIATGKLHTANRIQVATLMIQNAGAVSAVMKTIRIFQKLNYM  
LLAKRLQEEKEKVDKQYKSVTKPKPLSQAEMSPAASAAIRNDVAKQRAAPKVSPHVKPEQKQMVAQQESIREGFQ  
KRCLPVMVLKAKKPFTFETQEGKQEMFHATVATEKEFFVVKVFNTLLKDKFIPKRIIIIIARYYRHSGFLEVNSAS  
RVLDAESDQKVNPLNIIRKAGETPKINTLQTQPLGTIVNGLFVVQKVTEKKKNILFDLSDNTGKMEVLGVRNED  
TMKCKEGDKVRLTFFTLKNGEKLQLTSGVHSTIKVIKAKKKT

2650/2777  
**FIGURE 2363**

GAAACTGGCCCTGGCCCTGAACCAAATACCTTGAACCCTCGTAAACTCCATACCCTGACCCCTTGTTTTGGATA  
TACCCAGGTAGAACAACTCTCTCTCACTGTCTGTTGTGAGGATACGCTGTAGCCCACTCATTAAGTACATTCTCC  
TAATAAATGCTTTGGACTGATCACCCCTGCCAGTCTTTTGTCTTGGGCAATCTATACTTTTCTCAGAGGTTCCCAA  
GGCCTACTGAAGGGACTTAACATACTCTTAATGGCTTTCCTCTCTCTTGTTTTACCTTATGCCCTCACTTCCTGA  
GTTAACCTCCCAAATACAGGATCACCTGTACCCAAGCCCTTAGCTCAAGAATACAGGATCACCTGTACCCAAGCC  
CTTAGCTCAAGCTCTGCTTTGGAAGAACCCAACTAAGACAGTGCTCCTGGTGCCCTCCCCAAGCAACCTCAAGT  
TCTGGCTGTTACTTGAGCAGAGGCCCTTTCTTTTCCCTTCCCCCAGCTCTATCCATCTGCCAGGCCCTCAAT  
CTCTTCATTTCCAAGTTTTGCTTGACTTTTCCAAGAGGAGAGGGCTGCTTCTTAGTATGTCCCTACTCATCTTT  
CCTTTCCTTGCTTGTATCCTGGTGCAGCCTGGTAATGGGGCCTCTTCATGGTTGTGTGTCATGACTCCCTAACCA  
TTATGCCCTCCATGCATCCCCTGTTCCCTCCTGGAACCTAGCACCATGCCTTACATGAAAAGCTGTCATTGACAGC  
CCGGTGAGAGCCCTGAGGGTGGAGTGAAGTGGGGCAGGGCCTGAGGCAAGAGGTGGGAGGAGGTAGGAGGCCAGGG  
GCTCAGCCGACAGGAGACTGGAACAGGCAAGGATAAGGCAGGTGGGGGACTGAGTTGTTTGGGTACCTCTG  
CAGGCCAGAGAGACCAGGCAACATACACTGCAGAAGGTGGGCTGGGAGGATTGGGGCCAGAGCTGGGGGAGGG  
ATGAGAACAGAAGCAGGACCAGGATTGAGCAGAGTCTCTCTATTTCCCTTCCACCACCAGGGAATCTTACTGCCCC  
ACTTCAGCTTGTGCTGTTTCCCTGGCAAGGCAGGCTCTCACATGCCTGGACGCTGGGTGCGTTGGTGATGGGAAG  
GAGCAGGGTGAGGGAGGGGCCCCAGGAGAGGCCCAGGATGAGCCTCATCTTGTCCCTCCCCATTCTTGTCTTACC  
CTCTGCAAATGTGATAGGCACAGGACAGGAGTAGGCACCTCGCCTACTGCTGCTTAACCTTTCAGCTTCTCCAGG  
CCCCCAATCCTGCTTGCTCCCAGCTTGGTAAGTAGATCTGTGCACGTCCCTTACACCCACCATCCAGTTTTGC  
CCAGATGTGCTAGAATGGGGCTGGACAAAGAAGGAGGGGCCAGACTAGAGGAGTGGTGGTAGAGATAGTGACAGC  
CTGGGGTGAGGACTTTATGCCTGTTTACCACTGAGCTCTGGGAAGGAGGCCAGGAGTGGGGCAGGTCAACTGACT  
GGGAGCAGGGGATCTGGGTTCCAAGAAGGAGTTGTGTTTGGAGTGGGGTCTGGGTCCCTCGTGGAAAGTCAGGACTC  
CCAGGCAGAAAAGAGGCAGGCTGCAGGGAAGTAAGGAGGAGGCATGSCACCTTCTCATCGGGCATCACAGGTGGG  
GTTTTGCCCCACCCCTGAACGCCCTCTGTGGCGCTTCCACCCACCTGTAGGCCCAGAAGGATGTCGGTCTGCTA  
CCGTCCCCCAGGGAACGAGACACTGCTGAGCTGGAAGACTTCGCGGGCCACAGGCACAGCCTTCTGCTGCTGGC  
GGCGCTGCTGGGGCTGCCTGGCAACGGCTTCGTGGTGTGGAGCTTGGCGGGCTGGCGGCTGCACGGGGGCGACC  
GCTGGCGGCCACGCTTGTGCTGCACCTGGCGCTGGCCGACGGCGCGGTGCTGCTGCTCACGCCGCTCTTTGTGGC  
CTTCTGACCCGGCAGGCCTGGCCGCTGGGCCAGGCGGGCTGCAAGGCGGTGTACTACGTGTGCGCGCTCAGCAT  
GTACGCCAGCGTGCTGCTACCGGCCTGCTCAGCCTGCAGCGCTGCCTCGCAGTCACCCGCCCTTCTTGGCGCC  
TCGGCTGCGCAGCCCGGCCCTGGCCCGCCGCTGCTGCTGGCGGTCTGGCTGGCCGCCCTGTTGCTCGCCGTCCC  
GGCCGCCGCTTACCGCCACCTGTGGAGGGACCGGTATGCCAGCTGTGCCACCCGTCGCCGGTCCACGCCGCCGC  
CCACCTGAGCCTGGAGACTCTGACCGCTTTCTGTCTTCTTTTGGGGCTGATGCTCGGCTGCTACAGCGTGACGCT  
GGCACGGCTGCGGGGCGCCCGCTGGGGCTCCGGGCGGCACGGGGCGCGGGTGGGCCGGCTGGTGAGCGCCATCGT  
GCTTGCCCTTCGGCTTGCTCTGGGCCCCCTACCACGCAGTCAACCTTCTGCAGGCGGTGCGAGCGCTGGCTCCACC  
GGAAGGGGCTTGGCGAAGCTGGGCGGAGCCGGCCAGGCGGCGGAGCGGGAACCTACGGCTTGGCTTCTTCAG  
TTCTAGCGTCAACCCGGTGCTCTACGTCTTACCGCTGGAGATCTGCTGCCCCGGGCAGGTCCCCGTTTCTTCAC  
GCGGCTCTTCGAAGGCTCTGGGGAGGCCCGAGGGGGCGGCCGCTCTAGGGAAGGGACCATGGAGCTCCGAACAC  
CCCTCAGCTGAAAGTGGTGGGGCAGGGCCGCGCAATGGAGACCCGGGGGTGGGATGGAGAAGGACGGTCCGGA  
ATGGGACCTTTGACAGCAGACCCT

2651/2777  
**FIGURE 2364**

MAPSHRASQVGFCTPERPLWRLPPTCRPRRMSVCYRPPGNETLLSWKTSRATGTAFLLLAALLGLPGNGFVVWS  
LAGWRPARGRPAAATLVHLALADGAVLLLTPLFVAFLTRQAWPLGQAGCKAVYYVCALSMYASVLLTGLLSLQR  
CLAVTRPFLAPRLRSPALARRLLLAVWLAALLLAVPAAVYRHLWRDRVCQLCHPSPVHAAHLSLETTLTAFVLPF  
GLMLGCYSVTLARLRGARWGSGRHGARVGRVSAIVLAFGLLWAPYHAVNLLQAVAALAPPEGALAKLGGAGQAA  
RAGTTALAFFSSSVNPVLYVFTAGDLLPRAGPRFLTRLFECSGEARGGGRSREGTMELRTTPQLKVVGQGRGNGD  
PGGGMEKDGPEWDL

2652/2777  
**FIGURE 2365**

TTTTCAGTGCCTCTTCTGTCACAATCGTAGACACGGTCACACTCCAGTATCTGGGAAAAACACAGAGATCGCTATG  
GGTTGCAGCGCATGTGGGGCTCCCTGGGCTGGGGCCTGGCGATGCTGTCTGTGGGCATCGGGATCGACTACACCC  
ACATCGAAGTGCTCATCGATGGAAAGGGGTGTAAGCCCCCGAGTACAGGAATTACCAGATCGTCTTCATCGTCT  
TCGGCGTTCTCATGACCATGGCCTTGATCGTTGCCACTCAGTTCCGGTTCCGCTACAACCATTTCAAAAACGATG  
ATTCTAAAGGGAAAGAGGTGGAGATCCCGCAGGTGGAAAGGAACAACCTCTACAGAGTCTCTGAGGAGACACCAA  
CCACCACAAGCCACTCGCAGGCCTTCAACTTTTGGGACTTAATCAAGCTGCTCTGCAGCGTGCAGTATGGCTCAG  
TGCTGTTTGTGGCTTGGTTCATGGGTTTTGGATATGGCTTCGTGTTACCTTTCTCTACTGGCATTGGAAGACC  
TCAATGGAATAACAACCTCTTTGGGGTCTGTTCAAGTCTGAGTCATGTGTCTGAGCTGACAGCATATTTTTTTA  
GTCACAAGCTTATTGAATTGATCGGCCACATCAGGGTTCTGTACATTGGCCTGGCCTGCAATACGGCTCGCTATA  
TTTATATTTCCCTACCTGGAGAATGCCTGGACTGTTCTCCCCATGGAAGTTCTTCAAGGAGTGACACACGGGCCA  
TCTGGGCAGCATGCATTTCTTACCTCAGTGCAGCCGTTCCCCCTGAGCTGAGGACATCTGCTCAGGGCATCTGCTC  
AGGGCCTTACCTGGGTTTTGGGAAGAGGATGTGGTGCCATGATCGGAGGCGTGTTAGTCAATTATTTTGGGGCTG  
CTGCAACCTTCCGAGGAATTGGCATGGCCTGCTTGGTGATCCTACTGCTCTTTGCCCTGATCCAGTGGCTGGCAG  
TGCCAGATGAGGAAGAAGACAAGACAATGTTGGCAGAAAGAATTCTGTTCCCTCCAGTCCCGTTCTATAGCAA  
CCATCGACTTGGTACAGCAACAGACAGAAGATGTATGCCACGCATTGAGCCCAGACTTCCACCCAAGAAAATA  
AGCACCAGGAAGAAGACAGGAAGATGTGAACAAACCAGCCTGGGGAGTCAGCTCTTCTCCCTGGGTGACCTTTGTCT  
ATGCACTCTACCAAATTAAGAGATGATGCAACTCACAAGAGACAACCGTGCTTCTGAGATACAGCCTTTACAGG  
GGACCAATGGGAATAGGGAAAATTCTCCTGCTGGTAGAGCCAGCCTGTCCCATGTGAGACTCACTCTGACCCAT  
CTAGAAACCAGCCATCCCTGACGCAGCAGCATCTCAGACGCAGACCAGCCCCGCTCACCCCAGTGTTGGACCCGT  
GCACAGAGGAGAGTGAAGAGCAGCAGGCTCAGCTGGCCGCGGGAGGACACTGAGGGGCATCTGCTCATCTCACAC  
CCTGCATGGAATCAGGCTCCTCAGCCAGGACACAGGGTGAGGCCCCCAGCCAGGATATGCCTCCCCTGGAGGAG  
CACAGCACTGCATATGCTTCTAAATATCTAAACTCATTAACATGGAAACACACACACAGGAGCTACAGTACATAT  
TGGCAGAAAAAGGTAAACTTTTCGTAATCTCATTGGAATTACAACAGGGGAAATGGAGTTCAATGAGGACTTTTCA  
TCTTTGCTTGGTTAGGTTAAGGATGATAGAATTTCTCTGCCAGTGCAGTAAGAGTTGAAACCGGCAGTTACACTA  
AGTAAGTGGAGGGAATGAAAGTGTTCGAGGTGAATGTGGATATAATTTCCCTCTTCTGATTATTTATTCTTATT  
TGGTTCCTAACACAAACTGGGAAGAGATAGAATTCATCTATACTTTCTTTTTTCTTGGAGAGAACCGTTTAAAAA  
ATTACAAGATATATTTAAAAAGTAACCAGATAAAAGTAGCACATGTGCTTTTGTAAAAATAAAGTTAAAAAGTTA  
AAGTTAAAAAATGAAGTTAAAAGTTTCATCAGAACTTTACATATCTTTAGCAAATATATTTTATATGTGTATG  
GCATATAATGGAAATAATTCTTTGAGCAACAGAAGCTATTATTAATACTACTGCAAGCTAAGCCGAGCTTAAAAATG  
CCTTTTGTTTTAAATGGGCTTTGAGAAAAA



2653/2777  
**FIGURE 2366**

MWGSLGWGLAMLSVGIGIDYTHIEVLIDGKGCKPPEYRNYQIVFIVFGVLMTMALIVATQFRFRYNHFKNDDSKG  
KEVEIPQVERN NSTESSEETPTTSHSQAFNFWDLIKLLCSVQYGSVLFVAWFMGFGYGFVFTFLYWHLEDLNGT  
TTLFGVCSVL SHVSELTAYFFSHKLIELIGHIRVLYIGLACNTARYIYISYLENAWTVLPMEVLQGVTHAAIWAA  
CISYLSAAVPPELRTSAQGILQGLHLGLGRGCGAMIGGVLVNYFGAAATFRGIGMACLVILLLFALIQLWLVAVPDE  
EEDKTMLAERIPVPSSPVP IATIDL VQQQTEDVMPRIE PRLPPKKTKHQEEQEDVNKPAWGVSSSPWVTFVYALY  
QIKEMMQLTRDN RASEIQPLQGTNGNRENSPAGRAQPVPCETHSDPSRNQPSPDAAASQTQTSPAHP SVDPCTEE  
SEEQQAQLAAGGH

2654/2777  
**FIGURE 2367**

CTTCGGTCCTGCTGTAGTGCCTTCTGCGCCAGGCCCCGGTTCAATCAGCGGCCACAACCTGTCTAGGGCTCAGACAC  
CACCAGCCAATGAGGGAGGGCACGTGGAGCCGCGTCTGGGCTCGCGGCTCCTGACCAATGAGGGAAGTGGCATGTG  
GGAGGGCGCCGGGGTTCCCCCGCCAATGGGGAGCTACGGCGCGCGGGCCGGGACTTGGAGGCGGTGCGGCGCGGC  
GGGTGCGGTTTCAATCGGTGCGCGGCGGCAGCGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGATGAGGAGGATGAGGAGGATG  
TGGGCCACGCAGGGGCTGGCGGTGCGCGTGGCTCTGAGCGTGCTGCCGGGCAGCCGGGCGCTGCGGCCGGGCGAC  
TGCGAAGTTTGTATTTCTTATCTGGGAAGATTTTACCAGGACCTCAAAGACAGAGATGTCACATTCTCACCAGCC  
ACTATTGAAAACGAACCTTATAAAGTTCTGCCGGGAAGCAAGAGGCAAAGAGAATCGGTTGTGCTACTATATCGGG  
GCCACAGATGATGCAGCCACCAAAATCATCAATGAGGTATCAAAGCCTCTGGCCCCACCACATCCCTGTGGAGAAG  
ATCTGTGAGAAGCTTAAGAAGAAGGACAGCCAGATATGTGAGCTTAAGTATGACAAGCAGATCGACCTGAGCACA  
GTGGACCTGAAGAAGCTCCGAGTTAAAGAGCTGAAGAAGATTCTGGATGACTGGGGGGAGACATGCAAAGGCTGT  
GCAGAAAAGTCTGACTACATCCGGAAGATAAATGAACTGATGCCTAAATATGCCCCCAAGGCAGCCAGTGCACCG  
ACCGATTTGTAGTCTGCTCAATCTCTGTTGCACCTGAGGGGGAAAAAACAGTTCAACTGCTTACTCCCAAACAG  
CCTTTTGTAAATTTATTTTAAAGTGGGCTCCTGACAATACTGTATCAGATGTGAAGCCTGGAGCTTTCCTGATG  
ATGCTGGCCCTACAGTACCCCATGAGGGGATTCCTTCTTCTGTTGCTGGTGTACTCTAGGACTTCAAAGTGT  
GTCTGGGATTTTTTTATTAAAGAAAAAAATTTCTAGCTGTCAAAAAA

2655/2777  
**FIGURE 2368**

MGKWHVGRRGSPROWGATARGRDLEAVRRGGCGSVGRRRQRRRRRRRRMRRMRRMWATQGLAVRVALSVLPGSR  
ALRPGDCEVCISYLGREFYQDLKDRDVTFSPTIENELIKFCREARGKENRLCYYIGATDDAATKIINEVSKPLAH  
HIPVEKICEKLKKKDSQICELKYDKQIDLSTVDLKKLRVKELKKILDDWGETCKGCAEKSDYIRKINELMPKYAP  
KAASAPTDL

2656/2777  
**FIGURE 2369**

GGCACGAGGAGGAGAAGAGCAAAGAAAAGCAGTCCGTCTGGATTGTGTTGCCAGGACTGGCGCCGCGCACGCGG  
ATCGCCGAGGGGAGTGCGGTTCGGAGTACCCGCGCCCCCGCTCCCCGCCCCGGGCAGCTGAGGCCGGGGGTTGGAG  
CGCTGCCCCCGCGCACAGTCCCCGAGCGCCCCGACGTCTCCGCGCAGGTTCTTGAAGCAGCTGGGCCTGGGGCGCC  
CACTAATGTGGCCCTGAGGGCCGGAGCCCCGACCCGACGGGAGCGGGAGCCGGAGCAGCTGCGGGCGCCGAGTGGC  
CGGTGCGCCCGCGGAGCGCGCGTGCCTGGCCAGCGCGCTCCCCGCTTCTGCTTGGCTTTCCGGCTTAATTTTC  
TCGGCGGGATTAAAGTTGAAATTGACCGGAGAATTGAGTTGCCGGGGAACAGAGCCCCGGCCGCCCGCCAGAGCG  
ATGTTCCCGCAGAGCCGGCACCCGACGCCGACCCAGGCTGCAGGCCAGCCCTTCAAGTTCACTATCCCGGAGTCC  
CTGGACCGGATTAAAGAGGAATTCCAGTTCTTGACGGCGCAGTATCACAGCCTTAAATTGGAATGTGAGAACTG  
GCAAGTGAAAAGACAGAAATGCAGAGGCACTATGTGATGTATTATGAAATGTCATATGGATTAAACATTGAAATG  
CACAAACAGACTGAAATCGCCAAGAGATTGAATACGATTGTGACAAAGTCATCCCATTTCTGTCTCAGGAACAT  
CAACAACAGGTGGCCGAGGCTGTTGAACGTGCCAAACAGGTGACCATGGCAGAGTTGAATGCCATCATCGGGCAG  
CAGCAGTTGCAAGCTCAGCATCTTTCTCATGGCCACGGACCCCCAGTTCCTTACGCCTCACCTTCCGGGACTT  
CAGCCTCCTGGAATCCCGCCCCCTCGGGGGCAGTGCCGGCCTTCTTGCGTGTCTAGTGCTCTGAGTGGGCAGTCT  
CACTTGGCAATAAAAGATGACAAGAAGCACCCAGATGCAGAGCACCACAGAGACAGAGAGCCGGGCACAAGTAAT  
TCCCTCCTGGTCCCAGACAGTCTAAGAGGCACAGATAAACGCGAGAAATGGACCTGAATTTTCCAATGACATCAAG  
AAAAGGAAGGTGGATGATAAGGACTCCAGCCACTATGACAGTGATGGTGACAAAAGCGATGACAACTTAGTTGTG  
GATGTGTCTAATGAGGACCTTTCTTCTCCGCGAGCAAGCCCTGCCACTCGCCCCGGGAAAATGGAATCGACAAA  
AATCGCCTGCTAAAGAAGGATGCTTCTAGCAGTCCAGCTTCCACGGCCTCCTCGGCAAGTTCCACTTCTTTGAAA  
TCCAAAGAAATGAGCTTGATGAAAAAGCCAGCACGCCTGTTCTGAAATCCAGCACACCAACGCCTCGGAGCGAC  
ATGCCAACGCCGGGCACCAGCGCCACTCCAGGCCTCCGTCCAGGTCTCGGCAAGCCTCCAGCCATAGACCCCCCTC  
GTTAACCAAGCGGCAGCTGGCTTGAGGACACCCCTGGCAGTGCCCGGCCCATATCCTGCTCCTTTTGGGATGGTC  
CCCCACGCTGGCATGAACGGCGAGCTGACCAGCCAGGCGCTGCCTACGCCAGTTTACACAACATGTGCCCCAG  
ATGAGCGCCGCGAGCCGCCGCGGCCCGCTGGTGGCCTACGGGCGCTCCCCCATGGTGGGGTTTGATCCTCCCCCT  
CACATGAGAGTACCTACCATTCTCCAAACCTGGCAGGAATCCCTGGGGGGAAACCTGCATACTCCTTCCACGTT  
ACTGCAGACGGTCAGATGCAGCCTGTCCCTTTTCCCCCGACGCCCTCATCGGACCCGGAATCCCCGGCATGCT  
CGCCAGATCAACACCCTCAACCACGGGGAGGTGGTGTGCGCTGTGACCATCAGCAACCCACAGACACGTGTAC  
ACAGGCGGGAAGGGCTGCGTCAAGGTCTGGGACATCAGCCACCCTGGCAATAAGAGCCCTGTCTCCAGCTCGAC  
TGTCTGAACAGAGACAATTATATCCGTTCTGTAAATTGCTACCCGATGGCTGCACTCTCATAGTGGGAGGGGAA  
GCCAGTACTTTGTCCATTTGGGACCTGGCGGCTCCAACCCCGCGCATCAAGGCGGAGCTGACGTCTCGGCCCCC  
GCCTGCTACGCCCTGGCCATCAGCCCCGATTCCAAGGTCTGCTTCTCATGCTGCAGCGACGGCAACATCGCTGTG  
TGGGATCTGCACAACCAGACACTAGTGAGGCAATTCCAGGGCCACACAGACGGAGCCAGCTGTATTGACATTTCT  
AATGATGGCACCAAGCTCTGGACGGGTGGTTTGGACAACACAGTCAGGTCTGGGACCTGCGCGAGGGGCGGCAG  
CTGCAGCAGCAGACTTCACCTCCCAGATCTTCTCCCTGGGGTACTGCCCCACCGGGGAGTGGCTGGCAGTGGGC  
ATGGAGAGCAGCAATGTGGAGGTGCTGCACGTGAACAAGCCTGACAAGTACCAGCTGCACCTGCATGAGAGCTGC  
GTGCTGTCCCTGAAATTTGCTTACTGTGGTAAATGGTTTGTGAGTACTGGAAAAGATAACCTCCTCAATGCTTGG  
CGGACCCCTATGGAGCCAGCATATTCCAGTCCAAAGAGTCCCTCGTCAGTGCTTAGCTGTGACATCTCTGTGGAT  
GATAAGTACATAGTCACTGGCTCGGGGGACAAGAAGGCTACAGTCTATGAAGTCATCTACTGAAAACATTATGTG  
GTTTAACGTTTATAGTTGAATTGGGCCAAAATGTTTTCGAATTTATAGAAATAGAAAAGTTGTAACTTTAAAGAG  
AAAAAAAATTACAAACACCTGTTTCCAACCTTGACAGAAAACCTACTTTGAGTCTACAAAGAGGAGGCGACAAGT  
CCATCAGCAGAAAGTCACCTGTCTACATAGACCAAATGGAGCACCAAGGCCAAGCGGACAGAGGGGCCATGGGTT  
GTAGGATTGAGGAACGGAATCTGCCGACTCATATGACAGCCCATCTTCTTCTTCTGGGTGATCTGGGGATCACGC  
CTTGCCCAAGTGTGAGATTACCTTTCTGTTTCTTGAGTTACCTCACTTCCGTCTTTGTAGAGCAGTGGTGT  
CTCCAATGAACTTGTTTCTGGTTTTGTCATCTTGTGAAATGTTTTTTGTATTTTGTGTAAGGTTAAACATTTG  
TATAAATTGTAAATATATTTGGTTTATTACAGTAAAGCCTTTAGTACCAATAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2657/2777  
**FIGURE 2370**

MFPQSRHPTPHQAAGQPFKFTIPESLDRIKEEFQFLQAQYHSLKLECEKLA SEKTEMQRHYVMYE MSYGLNIEM  
HKQTEIAKRLNTICAQVIPFLSQEHQQQVAQ AVERAKQVTMAELNAIIGQQQLQAQHLSHG HGPPVPLTPHP SGL  
QPPGIPPLGGSAGLLALSSALSGQSHLA IKDDKKHDAEHHRDREP GTSNSLLVPDSL RGTDKRRNGPEFSNDIK  
KRKVDDKDSSHYDSGDKSDDNLVVDVSNEDPSSPRASPAHSPRENGIDKNRLLKKDASS SPASTASSASSTSLK  
SKEMSLHEKASTPVLKSSTPTPRSDMPTPGTSATPGLRPG LGKPPAIDPLVNQAAAGLRTP LAVPGPYPA PFGMV  
PHAGMNGELTSPGAAYASLHNMS PQMSAAAAAAVVAYGRSPMVGFDP PPHMRVPTIPP NLAGIPGGKPAY SFHV  
TADGQMOPVPFPDPDALIGPGIPRHARQINTLNHGEVVCAVTISNP TRHVYTGKGKCVKVDI SHPGNKSPVSQ LD  
CLNRDNYIRSKLLPDGCTLIVGGEASTLSIWDLAAPT PRIKAELTSSAPACYALAI SPDSKVCFS CCSDGNI AV  
WDLHNQTLVRQFQGHTDGASCIDISNDGTKLWTGGLDNTVRSWDLREGRQLQQHDFTSQIFSLGYCPTGEWLAVG  
MESSNVEVLHVNKPDKYQLHLHESCVLSLKFA YCGKWFVSTGKDNLLNAWRTPY GASIFQSKESSSVLSCDISVD  
DKYIVTGSGDKKATVYEVY

2658/2777  
**FIGURE 2371**

GCCACACGGTCTTTGAGCTGAGTCGAGGTGGACCCCTTTGAACGCAGTCGCCCTACAGCCGCTGATTCCCCCGCA  
TCGCCTCCCGTGGAAGCCCAGGCCCGCTTCGCAGCTTTCTCCCTTTGTCTCATAACCATGTCCACCAACGAGAAT  
GCTAATACACCAGCTGCCCGTCTTCACAGATTCAAGAACAAGGGAAAAAGACAGTACAGAAATGAGGCGTCGCAGA  
ATAGAGGTCAATGTGGAGCTGAGGAAAGCTAAGAAGGATGACCAGATGCTGAAGAGGAGAAATGTAAGCTCATT  
CCTGATGATGCTACTTCTCCGCTGCAGGAAAACCGCAACAACCAGGGCACTGTAAATTGGTCTGTTGATGACATT  
GTCAAAGGCATAAATAGCAGCAATGTGGAAAATCAGCTCCAAGCTACTCAAGCTGCCAGGAACTACTTTCCAGA  
GAAAAACAGCCCCCATAGACAACATAATCCGGGCTGGTTTGATTCCGAAATTTGTGTCCTTCTTGGGCAGAACT  
GATTGTAGTCCCATTCAGTTTGAATCTGCTTGGGCACTCACTAACATTGCTTCTGGGACATCAGAACAAACCAAG  
GCTGTGGTAGATGGAGGTGCCATCCCAGCATTCAATTTCTCTGTTGGCATCTCCCCATGCTCACATCAGTGAACAA  
GCTGTCTGGGCTCTAGGAAACATTGCAGGTGATGGCTCAGTGTTCCGAGACTTGTTTATTAAGTACGGTGCAGTT  
GACCCACTGTTGGCTCTCCTTGCACTTCCTGATATGTCATCTTTAGCATGTGGCTACTTACGTAATCTTACCTGG  
ACACTTTCTAATCTTTGCCGCAACAAGAATCCTGCACCCCCGATAGATGCTGTTGAGCAGATTCTTCTACCTTA  
GTTCCGGCTCCTGCATCATGATGATCCAGAAGTGTTAGCAGATACCTGCTGGGCTATTTCTACCTTACTGATGGT  
CCAAATGAACGAATTGGCATGGTGGTGAAAACAGGAGTTGTGCCCAACTTGTGAAGCTTCTAGGAGCTTCTGAA  
TTGCCAATTGTGACTCCTGCCCTAAGAGCCATAGGGAATATTGTCACTGGTACAGATGAACAGACTCAGGTTGTG  
ATTGATGCAGGAGCACTCGCCGTCTTTCCCAGCCTGCTCACCAACCCCAAACTAACATTTCAGAAGGAAGCTACG  
TGGACAATGTCAAACATCACAGCCGGCCGCCAGGACCAGATACAGCAAGTTGTGAATCATGGATTAGTCCCATTC  
CTTGTCAGTGTTCTCTCTAAGGCAGATTTTAAGACACAAAAGGAAGCTGTGTGGGCCGTGACCAACTATACCAGT  
GGTGGAACAGTTGAACAGATTGTGTACCTTGTTCACTGTGGCATAATAGAACCGTTGATGAACCTCTTAACTGCA  
AAAGATACCAAGATTATTCTGGTTATCCTGGATGCCATTTCAAATATCTTTCAGGCTGCTGAGAACTAGGTGAA  
ACTGAGAACTTAGTATAATGATTGAAGAATGTGGAGGCTTAGACAAAATTGAAGCTCTACAAAACCATGAAAAT  
GAGTCTGTGTATAAGGCTTCGTTAAGCTTAATTGAGAAGTATTTCTCTGTAGAGGAAGAGGAAGATCAAAACGTT  
GTACCAGAACTACCTCTGAAGGCTACACTTTCCAAGTTCAGGATGGGGCTCCTGGGACCTTTAACTTTTTAGATC  
ATGTAGCTGAGACATAAATTTGTTGTGTACTACGTTTGGTATTTTGTCTTATTGTTTCTCTACTAAGAACTCTTT  
CTTAAATGTGGTTTGTACTGTAGCACTTTTTACACTGAAACTATACTTGAACAGTTCCAAGTGTACATACATAC  
TGTATGAAGCTTGCTCTGACTAGGTTTCTAATTTCTATGTGGAATTTCTATCTTGCAGCATCCTGTAAATAA  
ACATTCAAGTCCACCCTTAAAAAAA

2659/2777  
**FIGURE 2372**

MSTNENANTPAARLHRFKNKGKDDSTEMRRRRRIEVNVELRKAKKDDQMLKRRNVSSFPDDATSPLOENRNNQGTVN  
WSVDDIVKGINSSNVENQLQATQAARKLLSREKQPPIDNIIRAGLIPKFVSFLGRTDCSPIQFESAWALTNIASG  
TSEQTKAVVDGGAIPAFISLLASPHAHISEQAVWALGNIAGDGSVFRDLVIKYGAVDPLLALLAVPDMSSLACGY  
LRNLTWILSNLCRNKNPAPPIDAVEQILPTLVRLHHDDPEVLADTCWAI SYLTDGPNERIGMVVKTGVPQLVK  
LLGASELP I VTPALRAIGNIVTGDEQTQVVIDAGALAVFP SLLTNPKTNIQKEATWTMSNITAGRQDQIQQVVN  
HGLVPFLVSVLSKADFKTQKEAVWAVTNYTSGGTVEQIVYLVHCGIIEPLMNLLTAKDTKIILVILDAISNIFQA  
AEKLGETEKL SIMIEECGGLDKIEALQNHENESVYKASLSLIEKYFSVEEEDQNVVPETTSEGYTFQVQDGAPG  
TFNF

2660/2777  
**FIGURE 2373**

GTGGAGCCCGGGAGTTCCAGGGCTTGGGAAGGGGAAGGAAACCTCTCTGAAATCTGACACCTGCTCTCCCGGCAA  
GGAAACTTCGCAGGCTGACCGACCAAGACCATCACTATGACCGATGGAGACTATGATTATCTGATCAAACCTCCTG  
GCCCTCGGGGATTTCAGGGGTGGGGAAGACAACATTTCTTTATAGATACACAGATAATAAATTCAATCCCAAATTC  
ATCACTACAGTAGGAATAGACTTTTCGGGAAAAACGTGTGGTTTATAATGCACAAGGACCGAATGGATCTTCAGGG  
AAAGCATTTAAGTGCATCTTCAGCTTTGGGACACTGCGGGACAAGAGCGGTTCCGGAGTCTCACCCTGCATTT  
TTCAGAGACGCCATGGGCTTCTTATTAATGTTTGACCTCACCAGTCAACAGAGCTTCTTAAATGTCAGAACTGG  
ATGAGCCAACTGCAAGCAAATGCTTATTGTGAAAATCCAGATATAGTATTAATTGGCAACAAGGCAGACCTACCA  
GATCAGAGGGGAAGTCAATGAACGGCAAGCTCGGGAACTGGCTGACAAATATGGCATACCATATTTTGAAACAAGT  
GCAGCAACTGGACAGAATGTGGAGAAAGCTGTAGAAACCCCTTTTGGACTTAATCATGAAGCGAATGGAACAGTGT  
GTGGAGAAGACACAAATCCCTGATACTGTCAATGGTGGAAATTCTGGAACTTGGATGGGGAAAAGCCACCAGAG  
AAGAAATGTATCTGCTAGACTCTACATAGAACTGAACATCAAGAACCCCAACCAAAATATTACTTTTAAAAACAA  
TGACAAACCACACAATTGTTGTTGAGTAAACCACGCACAATGGCATGTCTTTCTTTTCTGCCAGAAAATCTATT  
TTAAGAAACCAGAATAGTCAACAGTGTTCAAAGAATTGACTAGTTATCCCTGAGGCCCTTTCAAACATGATCAA  
AGATTTCCCAATGTGATCTCATCATCATGGATACTCAATTTGTTTTTCTTATAGAGAAAATGAGTATATAAGAC  
AATATACAAGAAGAAATATCAGTGAGTTTTAAATCAGAACAAGTTACCTGTCACATTGAAGAAAAGGGTAGGCAC  
TAAAGGGAGAACACAGAAAGAAGAATTTCTAAAATATTGGATTACTTCTTATATTGAGTCAGATGCATACTTTT  
AGATTTGCATTGGGGAAAATGTACTAGCTAAAAATGGATACACAATGAAGAATTCTATTTGGCTAATTAAGAATG  
ATATACTATGTACACCCAATAAGCTGTACTAGAATGAATAAATTACTGATAAGGTTCCAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAA



2661/2777  
**FIGURE 2374**

MTDGDYDYLIKLLALGDSGVGKTTFLYRYTDNKFNPKEITTVGIDFREKRVVYNAQGPNGSSGKAFKVHLQLWDT  
AGQERFRSLTTAFFRDAMGFLLMFDLTSQQSFLNVRNWMSQLQANAYCENPDIVLIGNKADLPDQREVNERQARE  
LADKYGIPYFETSAATGQNVEKAVETLLDLIMKRMEQCVEKTQIPDTVNGGNSGNLDGEKPPEKKCIC

2662/2777  
**FIGURE 2375**

ATCAAACACTGTTATGCACATAATGCAGCACTGTGATCTAATTTAAATAATACTTTTTTATTATTTATACTACTA  
TATATAATATACATCAACACTTTTGGCTATATAACCTAAGTGATAACCCCTCTTTTAGTTACCTGCCAAACTCTGGA  
CTTGGTTTATATTGCAGTTAACACAGTTACAAAGCTGTAATGGTGTCTTTTTTTCCTTTGTAACGGAATGTGTAA  
ATCAAAGTATATACATTGTGTGGTGTTCCTGTTTCTGGAGTTTCATGAGGATTTACACATGGCATTTCAGTGTTCT  
GTATAGATCTGCCTACCTTTGTGAATTCATCTGTTAACCCCTCTTCCTTTGAGAGAGCACCGGCGATGGTGGTTA  
ACTCCTTGIGTTTTCTCTCTCTCCTACTGGTTATTCTTGAATTAAGCACAGACTCGTCAGCTCGGTTGCTTTATC  
ATGAAATAATGTGTGTGACCTTGACAGTTCTTCCACAGTTCAGCAAAACAAGTGCTAGCTTCACTGACCAAAAATTAA  
GGAAGGAAAACACAGTTTTTAAAACGATCCATCTTTTAAACAGCCGAAACCGATGTGTCTATGGTGCTGCACCTTG  
CTGTTGTACTTCTGAAATCAGACGTGTGTGAACGATCATTCTGACTTAACCGTGAGATGCTCACGAGTACCCCTT  
CCTGTTGTTTTGTTAGCATTGAAATCGAGACTATTTATTTGGAATATATACAACAGTGTTTTTCCACTGTATTTT  
ATTTGCAAAAGTTGAGAACTGCTTTCTCTACCTTTTGCAAAATAATTGATATTCCATATTGGATTCTCAAAGACT  
TCGATATGGTGAACCTATTAAACCTAGAAATTGTATTTCATCCTTTTCATGACTGTGGCCTGAGTTCGCCAGCCCT  
CTCCTCCTTTTTTTTTAGATGAGATTTAGCACACTCTCAGTTATTTAAACATGCAACATTTCTTGAGTATGTATGT  
TGAGGCCATCTGAGCTCATAGCTGATTGAGTAACAGTTTCATGCTGTGTTCATTCACTCACTACTTAATACTG  
CCATGGTGAAAATGTGGAGGAAAAATGTATCCATGTGTGTCTGGGAAGCATATACACTTGTACATTTTTTAATAC  
TCTGATTCTGTAACATTTCTGAGTTTTGTTTTGTTTTACAGAAAAAAAAAAAAAGTGATAAAGCAATCAGAAGA  
CCAAGAGGTTTACTATTGATGCTTAGGGTCGTCTGACCTTGGCTGGCCAATAGACCTACACGGCCAAATTAATTT  
ACGAGAGTAATAATTTTTCAAAGCCAATTTTTTTCTGTATTTTCTGTATGAACTGCCAATATCATGAATAGA  
AAGGGAGAACCATAAAGGAGAAAGAACGTGATGTTCTGTTATGTTTCATGTAAACCTAAAGAAACAGTGTGGAGGC  
AGGCGCGATCAGCCGAACCTCTAGGGACTTGGTGTGCTTGGAAAGGCATCCATACCTGCATTTTGCATTCTTCGTA  
TGTAATCATATTGCCAAAGACAACTATTTTCATCATTTATTGTAAATAACACTTTTCCCAGACCTACCATAAAG  
TTTCTGTGATGTATTGTCTTCCAGTTGCAATAAAAATTACTGAGTTGCATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAA

2663/2777  
**FIGURE 2376**

MRIYTWHSVFCIDLPTFVNSSVNPSSFERAPAMVVNSLCFLSLLLVILELSTDSSARLLYHE

2664/2777  
**FIGURE 2377**

AGCGGGTGC GGGGCGGGACCGGCCCCGGCCTATATATTGGGTGGCGCCGGCGCCAGCTGAGCCGAGCGGTAGCTG  
GTCTGGCGAGGTTTTATACACCTGAAAAGAGAGAAATGTC AAGACGAAGTAGCCGTTTACAAGCTAAGCAGCAGCC  
CCAGCCCAGCCAGACGGAATCCCCCAAGAGCCAGATAATCCAGGCCAAGAAGAGGAAAACCTACCCAGGATGT  
CAAAAAAGAAGAGAGGAGGTACCAAGAAACATCAGTATGAAATTAGGAATTGTTGGCCACCTGTATTATCTGG  
GGGATCAGTCCTTGCAATTATCATTGAAACACCTCACAAAGAAATAGGAACAAGTGATTTCTCCAGATTTACAAA  
TTACAGATTTAAAAATCTTTTTTATTAATCCTTCACCTTTGCCTGATTTAAGCTGGGGATGTTCAAAAGAAGTCTG  
GCTAAACATGTTAAAAAAGGAGAGCAGATATGTTTCATGACAAACATTTTGAAGTTCTGCATTCTGACTTGGAACC  
ACAGATGAGGTCCATACTTCTAGACTGGCTTTTAGAGGTATGTGAAGTATACACACTTCATAGGGAAACATTTTA  
TCTTGACAAGACTTTTTTGATAGATTTATGTTGACACAAAAGGATATAAATAAAAAATATGCTTCAACTCATTGG  
AATTACCTCATTATTTCATTGCTTCCAACTTGAGGAAATCTATGCTCCTAACTCCAAGAGTTTGCTTACGTCAC  
TGATGGTGCTTGCAGTGAAGAGGATATCTTAAGGATGGAACCTCATTATATTAAAGGCTTTAAATGGGAACCTTG  
TCCTGTAACAATCATCTCCTGGCTAAATCTCTTCTCCAAGTTGATGCTCTTAAAGATGCTCCTAAAGTTCTTCT  
ACCTCAGTATTCTCAGGAAACATTCATTCAAATAGCTCAGCTTTTAGATCTGTGTATTCTAGCCATTGATTCATT  
AGAGTTCCAGTACAGAATACTGACTGCTGCTGCCTTGTGCCATTTTACCTCCATTGAAGTGGTTAAGAAAGCCTC  
AGGTTTGGAGTGGGACAGTATTTTCAAGATGTGTAGATTGGATGGTACCTTTTGTCAATGTAGTAAAAAGTACTAG  
TCCAGTGAAGCTGAAGACTTTTAAGAAGATTCCTATGGAAGACAGACATAATATCCAGACACATACAAACCTATTT  
GGCTATGCTGGAGGAAGTAAATTACATAAACACCTTCAGAAAAGGGGACAGTTGTCACCAGTGTGCAATGGAGG  
CATTATGACACCACCGAAGAGCACTGAAAAACCACCAGGAAAACACTAAAGAAGATAACTAAGCAAACAAGTTGG  
AATTCACCAAGATTGGGTAGAAGTGGTATCACTGAACCTACTAAAGTTTTACAGAAAGTAGTGCTGTGATTGATTG  
CCCTAGCCAATTCACAAGTTACACTGCCATTCTGATTTTAAACTTACAATTGGCACTAAAGAATACATTTAATT  
ATTTCTATGTTAGCTGTTAAAGAAACAGCAGGACTTGTTTACAAAGATGTCTTCATTCCCAAGGTTACTGGATA  
GAAGCCAACCACAGTCTATACCATAGCAATGTTTTTCTTTAATCCAGTGTTACTGTGTTTATCTTGATAAACTA  
GGAATTTTGTCACTGGAGTTTTGGACTGGATAAGTGCTACCTTAAAGGGTATACTAAGTGATACAGTACTTTGAA  
TCTAGTTGTTAGATTCTCAAAATTCCTACACTCTTGACTAGTGCAATTTGGTTCTTGAAAATTAAATTTAAACTT  
GTTTACAAAGGTTTAGTTTTGTAAATAAGGTGACTAATTTATCTATAGCTGCTATAGCAAGCTATTATAAACTTG  
AATTTCTACAAATGGTGAAATTTAATGTTTTTTAAACTAGTTTTATTTGCCTTGCCATAACACATTTTTTTAACTAA  
TAAGGCTTAGATGAACATGGTGTTCACCTGTGCTCTAAACAGTGGGAGTACCAAAGAAATTATAAACAAGATAA  
ATGCTGTGGCTCCTTCCTAACTGGGGCTTTCTTGACATGTAGGTTGCTTGGTAATAACCTTTTTGTATATCACAA  
TTTGGGTGAAAACTTAAGTACCCTTTCAAACCTATTTATATGAGGAAGTCACTTTACTACTCTAAGATATCCCTA  
AGGAATTTTTTTTTTAAATTTAGTGTGACTAAGGCTTTATTTATGTTTGTGAACTGTTAAGGTCCTTTCTAAAT  
TCCTCCATTGTGAGATAAGGACAGTGTCAAAGTGATAAAGCTTAACACTTGACCTAAACTTCTATTTTCTTAAGG  
AAGAAGAGTATTAAATATATACTGACTCCTAGAAATCTATTTATTAAAAAAGACATGAAACTTGCTGTACATA  
GGCTAGCTATTTCTAAATATTTTAAATTAGCTTTTCTAAAAAATAATCCAGCCTCATAAAGTAGATTAGAAAAC  
TAGATTGCTAGTTTTATTTTGTATCAGATATGTGAATCTCTCTCCCTTTGAAGAACTATACATTTATTGTTAC  
GGTATGAAGTCTTCTGTATAGTTTGTTTTTAACTAATATTTGTTTCAGTATTTTGTCTGAAAAGAAAACACCAC  
TAATTGTGTACATATGATTATATAAATTAACCTTTAATACTGTTTATTTTTAGCCCATTTGTTTAAAAAATAA  
AAGTTAAAAAATTTAACTGCTTAAAAGTAAAAAATAAAAAAAAAA

2665/2777  
**FIGURE 2378**

MSRRSSRLQAKQQPQPSQTESPQEAQIIQAKKRKTTQDVKKRREEVTKKHQYEIRNCWPPVLSGGISPCIIETP  
HKEIGTSDFSRTNYRFKNLFINPSPLPDLSWGCSKEVWLNMLKKESRYVHDKHFEVLHSDLEFQMR SILLDWLL  
EVCEVYTLHRETFYLAQDFFDRFMLTQKDINKNMLQLIGITSLFIASKLEEIYAPKLQEFAYVTDGACSEEDILR  
MELIILKALKWELCPVTIISWLNLFLOVDALKDAPKVLLPQYSQETFIQIAQLLDLCILAIIDSLEFQYRILTAAA  
LCHFTSIEVVKKASGLEWDSISECVDWMVPFVNVVKSTSPVKLKTFKKIPMEDRHNIQTHTNYLAMLEEVNYINT  
FRKGGQLSPVCNGGIMTPPKSTKPPGKH

2666/2777  
**FIGURE 2379**

GAATTCTGGAAGTTCATTGAAGAGTCTGAAATTAGGGACTTATTTCAAATTTGGACATGGCTAGTCGAGGCGCAA  
CAAGACCCAACGGCCCAAATACTGGAAATAAAATATGCCAGTTCAAACCTAGTACTTCTGGGAGAGTCCGCTGTTG  
GCAAATCAAGCCTAGTGCTTCGTTTTGTGAAAGGCCAATTTTCATGAATTTCAAGAGAGTACCATTGGGGCTGCTT  
TTCTAACCCAAACTGTATGTCTTGATGACACTACAGTAAAGTTTGAAATCTGGGATACAGCTGGTCAAGAAGGAT  
ACCATAGCCTAGCACCAATGTACTACAGAGGAGCACAAAGCAGCCATAGTTGTATATGATATCACAAATGAGGAGT  
CCTTTGCAAGAGCAAAAAATTGGGTAAAGAACTTCAGAGGCAAGCAAGTCCTAACATTGTAATAGCTTTATCGG  
GAAACAAGGCCGACCTAGCAAATAAAAGAGCAGTAGATTTCCAGGAAGCACAGTCCTATGCAGATGACAATAGTT  
TATTATTCATGGAGACATCCGCTAAACATCAATGAATGTAAATGAAATATTTCATGGCAATAGCTAAAAAATTGC  
CAAAGAATGAACCACAAATCCAGGAGCAAATTCTGCCAGAGGAGGAGGAGTAGACCTTACCGAACCCACACAAC  
CAACCAGGAATCAGTGTTGTAGTAACTAAACCTCTAGTTTGAAC

2667/2777  
**FIGURE 2380**

MASRGATRPNGPNTGNKICQFKLVLLGESAVGKSSLVLRVKGQFHEFQESTIGAAFLTQTVCLDDTTVKFEIWD  
TAGQEGYHSLAPMYRGAQAAIVVYDITNEESFARAKNWKELQRQASPNIVIALSGNKADLANKRAVDFQEAQS  
YADDNSLLFMETSAKTSMNVNEIFMAIAKKLPKNEPQNPANSARGGGVDLTEPTQPTRNQCCSN

2668/2777  
**FIGURE 2381**

CAGCGTGGAGGCTCCAAGGACCAAGTCCTGCGCCTCTTTGGCGGGGTGTGTGCAGGAGGAGGGGGGATAAATAGG  
AGGCTCCCTCCTCCCGGCGACATTCACGGAGCCGGCCGGCCTCCCGCCCTGGGTGTTTCCCTGCCTTGTAGCCAG  
GGTGCCAGCCTGGGAAGTAGTTTCGTTTCCTTCTGCCTCCGGGATTAGTTTCCAGGCACCCTCTCAGGCGCCCGA  
GGCCCGGGAAGGGGGCGAAGAAGGAGGGAGACTTGTCTAGGGGCTGCCCGGCCCGGCAGAGCGGGGTTGATGGAC  
CGGGCCGCCCGGTGCAGCGGCGCCAGCTCCCTGCCACTGCTCCTGGCCCTTGCCCTGGGTCTAGTGATCCTTCAC  
TGTGTGGTGGCAGATGGGAATTCACCAGAAAGTCCTGAAACTAATGGCCTCCTCTGTGGAGACCCTGAGGAAAAC  
TGTGCAGCTACCACCACACAATCAAAGCGGAAAAGGCCACTTCTCTAGGTGCCCAAGCAATACAAGCATTACTGC  
ATCAAAGGGAGATGCCGCTTCGTGGTGGCCGAGCAGACGCCCTCCTGTGTCTGTGATGAAGGCTACATTGGAGCA  
AGGTGTGAGAGAGTTGACTTGTTTTACCTAAGAGGAGACAGAGGACAGATTCTGGTGATTTGTTTGATAGCAGTT  
ATGGTAGTTTTTTATTATTTTGGTCATCGGTGTCTGCACATGCTGTCACCCTCTTCGGAAACGTCGTAAAAGAAAG  
AAGAAAGAAGAAGAAATGGAACTCTGGGTAAAGATATAACTCCTATCAATGAAGATATTGAAGAGACAAATATT  
GCTTAAAAAGGCTATGAAGTTACCTCCAGGTTGGTGGCAAGCTGCAAAGTGCCTTGCTCATTGTGAAAATGGACAGA  
ATGTGTCTCAGGAAAAACAGCTAGTAGACATGAATTTTAAATAATGTATTTACTTTTTATTGCACTTTAGTTT  
GTGTTATTATTTTTTAATAAGAACATTAATTATATGTATATTGTCTAGTAATTGGGAAAAAGCAACTGGTTAGG  
TAGCAACAACAGAAGGGAAATTTCAATAACCTTCACTTAAGTATTGTCACCAGGATTACTAGTCAAACAAAAAA  
GAAAAGTAGAAAGGAGGTTAGGTCTTAGGAATTGAATTAATAATAAAGCTACCATTTATCAAGCATTTACCATGT  
GCTAATAAGTTTGAAATATATTATTTCTTTATTCCTTTCAGCAATCCATGAGATAGCTATTATAATCCTC



2669/2777  
**FIGURE 2382**

MDRAARCSGASSLP LLLALALGLVILHCVVADGNSTRSPETNGLLCGDPEENCAATTTQSKRKGHFSRCPKQYKH  
YCIKGRCRFVVAEQTPSCVCDEGYIGARCERVDLFYLRGDRGQILVICLIAMVVFIIILVIGVCTCCHPLRKRRK  
RKKKEEMETLGKDITPINEDIEETNIA

2670/2777  
**FIGURE 2383**

CTAAATGAAGAGCGCTTGGGACCTGAACAACCAGCAGCGATACCCAGGTACAAAGGACCTCCAGACCAGAGCCAG  
CCAGCAGCAAAAAGAGCATCGGAGCTGAGGAGTACAGCAGCCCCCAGAGCTGAGGGCTACAGCAACGTGGGCTTCC  
AGAATGAAGAAAACCTTTCTTGAGAACGAGAACACATCAGGAAACAACCTCAATAAGAAGCAGAGCTGTGCAAAGCA  
GGGAGCACACAAACACCAAACAGGATGAAGAACAGGTCACAGTTGAGCAGGATTCTCCAAGAAACAGAGAACACA  
TGGAGGATGATGATGAGGAGATGCAACAAAAAGGGTGTTTGGAAAGGAGGTATGACACAGTATGTGGTTTCTGTA  
GGAAACACAAAACAACCTCTTCGGCACATCATCTGGGGCATTATATTAGCAGGTTATCTGGTTATGGTGATTTCGG  
CCTGTGTGCTGAACCTTTCACAGAGCCCTTCCCTCTTTTGTGATCACCGTGGCTGCCATCTTCTTTGTTGTCTGGG  
ATCACCTGATGGCCAAATACGAACATCGAATTGATGAGATGCTGTCTCCTGGCAGAAGGCTTCTAAACAGCCATT  
GGTCTGGCTGAAGTGGGTGATCTGGAGCTCCCTGGTCCTAGCAGTTATTTTCTGGTTGGCCTTTGACACTGCCA  
AATTGGGTCAACAGCAGCTGGTGTCTTTCGGTGGGCTCATAATGTACATTGTCCTGTTATTTCTATTTTCCAAGT  
ACCCAACCAGAGTTTACTGGAGACCTGTCTTATGGGAATCGGGCTACAGTTTCTTCTTGGGCTCTTGATTCTAA  
GGACTGACCTTGGATTTATAGCTTTTGATTGGTTGGGCAGACAAGTTCAGACTTTTCTGGAGTACACAGATGCTG  
GTGCTTCATTTGTCTTTGGTGAGAAATACAAAGACCACTTCTTTGCATTTAAGGTCCTGCCGATCGTGGTTTTCT  
TCAGCACTGIGATGTCCATGCTGTACTACCTGGGACTGATGCAGTGGATTATTAGAAAGGTTGGATGGATCATGC  
TAGTTACTACGGGATCATCTCCTATTGAATCTGTAGTTGCTTCTGGCAATATATTTGTTGGACAAACGGAGTCTC  
CACTGCTGGTCCGACCATATTTACCTTACATCACCAAGTCTGAACTCCACGCCATCATGACCGCCGGGTTCTCTA  
CCATTGCTGGAAGCGTGCTAGGTGCATACATTTCTTTTGGGGTTCCATCCTCCCACTTGTTAACAGCGTCAGTTA  
TGTCAGCACCTGCGTCATTGGCTGCTGCTAAACTCTTTTGGCCTGAGACAGAAAAACCTAAAATAACCCTCAAGA  
ATGCCATGAAAATGGAAAGTGGTGATTGAGGGAATCTTCTAGAAGCTGCAACACAGGGAGCATCCTCCTCCATCT  
CCCTGGTGGCCAACATCGCTGTGAATCTGATTGCCTTCTGGCCCTGCTGTCTTTTATGAATTAGCCCTGTCTCT  
GGTTTGGAAACATGTTTGACTACCCACAGCTGAGTTTTGAGCTAATCTGCTCCTACATCTTCATGCCCTTTTCTCT  
TCATGATGGGAGTGGAATGGCAGGACAGCTTTATGGTTGCCAGACTCATAGGTTATAAGACCTTCTTCAATGAAT  
TTGTGGCTTATGAGCACCTCTCAAAATGGATCCACTTGAGGAAAGAAGGTGGACCCAAATTTGTAAACGGTGTGC  
AGCAATATATATCAATTCGTTCTGAGATAATCGCCACTTACGCTCTCTGTGGTTTTGCCAATATCGGGTCCCTAG  
GAATCGTGATCGGCGGACTCACATCCATGGCTCCTTCCAGAAAGCGTGATATCGCCTCGGGGGCAGTGAGAGCTC  
TGATTGCGGGGACCGTGGCCTGCTTCATGACAGCCTGCATCGCAGGCATACTCTCCAGCACTCCTGTGGACATCA  
ACTGCCATCACGTTTTAGAGAATGCCTTCAACTCCACTTTCCCTGGAAACACAACCAAGGTGATAGCTTGTTGCC  
AAAGTCTGTTGAGCAGCACTGTTGCCAAGGGTCTGGTGAAGTCATCCCAGGAGGAAACCACAGTCTGTATTCTT  
TGAAGGGCTGCTGCACATTGTTGAATCCATCGACCTTTAACTGCAATGGGATCTCTAATACATTTTTGAGGGTCAGC  
CACTTCTCCAGTGGAACCTCTGAAGTACAGATGCT

2671/2777  
**FIGURE 2384**

MELRSTAAPRAEGYSNVGFQNEENFLENENTSGNNSIRSRAVQSREHTNTKQDEEQVTVEQDSPRNREHMEDDDE  
EMQQKGCLERRYDTVCGFCRKHKTTLRHIIWGILLAGYLVVISACVLNHFHRLPLFVITVAAIFFVVDHLMMAK  
YEHRIDEMSPGRRLNLSHFWLKWVIWSSSLVLAVIFWLAFDTAKLGQQQLVSFGGLIMYIVLLFLFSKYPTRVY  
WRPVLWGIGLQFLLGLLILRTDPGFIAFDWLGRQVQTFLEYTDAGASFVFGEKYKDHFFAFKVLPIVVFSTVMS  
MLYYLGLMQWIIIRKVGWIMLVTTGSSPIESVVASGNIFVGQTESPLLVRPYLPYITKSELHAIMTAGFSTIAGSV  
LGAYISFGVPSSHLLTASVMSAPASLAAAKLFWPETEKPKITLKNAMKMESGDSGNLLEAATQGASSISLVANI  
AVNLIAFLALLSFMNSALSFWGNMFDYPQLSFELICSYIFMPFSFMMGVEWQDSFMVARLIGYKTFFNEFVAYEH  
LSKWIHLRKEGGPKFVNGVQQYISIRSEIIATYALCGFANIGSLGIVIGGLTSMAPSRKRDIASGAVRALIAGTV  
ACFMTACIAGILSSTPVDINCHHVLENANFNSTFPGNNTTKVIACCQSLLSSTVAKGPGEVIPGGNHSLSLSLKGCCCT  
LLNPSTFNCNGISNTF

2672/2777  
**FIGURE 2385**

GCAGCCCACTCTTCCCGAGAGGCCCGACATCTCCCGGATAATCTGGAGCTTTCAAAATGTTTGCCAAAGCAACC  
AGGAATTTTCTTAGAGAAGTTGATGCTGATGGTGACCTGATTGCAGTATCAAATCTGAATGACTCTGATAAGTTA  
CAGCTTCTAAGTCTGGTGACAAAAAGAAGAGATTCTGGTGCTGGCAGAGACCCAAGTACCAGTTTTTATCCCTC  
ACCCTTGCGCATGTACTCATAGAAGACCAATTTCCGAGTCCAGTGGTTCGTGGAGTCGGACTTTGTGAAATACGAG  
GGCAAGTTTGCAAACCACGTGAGTGGAACCTGGAGACTGCACTGGGGAAGGTCAAGCTGAACCTGGGGGGCAGC  
AGCCGCGTAGAGAGCCAGTCTTTCATTTGGAACCTTGAGGAAGCAGGAGGTGGATTTGCAGCAGCTCATCAGAGAC  
TCTGCCGAGAGAACAATAAATCTGAGAAACCTGTGCTCCAGCAGGTGCTGGAAGGAAGGAATGAGGTCTGTGC  
GTTTTGACACAGAAGATCACGACGATGCAGAAGTGTGTGATCTCTGAGCACATGCAGGTGAGGAGAAGTGTGGT  
GGCATCGTGGGCATCCAGACCAAGACGGTGCAGGTGTCAGCGACGGAGGATGGGAATGTCACCAAGGACTCCAAC  
GTGGTGCTGGAGATCCCAGCTGCCACCACCATTTGCCTACGGTGTCTATTGAGTTATACGTGAAACTGGACGGCCAG  
TTCGAGTTCTGCCTTCTCCGAGGGAAGCAAGGTGGCTTCGAGAACAAGAAGAGAATTGACTCTGTCTACCTGGAC  
CCCCTGGTCTTTTCGAGAGTTTGCATTTCATAGACATGCCAGATGCTGCGCATGGGATATCTTCCCAGGATGGACCA  
TTAAGTGTTTTAAAGCAAGCGACCCTGCTCCTGGAGAGGAATTTCCATCCATTGCGGAGCTGCCTGAGCCACAA  
CAGACAGCTTTGAGTGACATCTTCCAGGCGGTCTTATTTGATGATGAAGTACTCATGGTCTGGAACCAAGTGTGC  
GATGACCTGGTCAGCGGCCTCTCGCCACAGTGGCGGTGCTGGGGGAGCTGAAGCCCCGGCAGCAGCAGGACCTT  
GTGGCCTTCTGTCAGCTGGTGGGGTGCAGCTTACAGGGTGGGTGTCCGGGCCCCGAGGATGCAGGCAGCAAGCAG  
CTGTTTATGACAGCCTACTTCTTGGTCAGTGCCCTCGCAGAAATGCCAGATAGCGCGGCAGCTCTGCTGGGCACT  
TGCTGCAAACTCCAGATCATTCCACACTGTGCCACTTGCTTCGTGCTCTGTCTGATGATGGAGTATCTGATCTT  
GAAGACCCAACCTTGACTCCCCTGAAAGATACAGAAAGGTTTGGGATTGTGCAGCGCTTGTTCCTCAGCTGAC  
ATTAGTCTGGAGAGACTGAAGTCATCTGTGAAAGCTGTCATTCTGAAGGACTCTAAAGTCTTCCCACTGCTTCTT  
TGTATAACCCTGAATGGACTCTGTGCTTTAGGCAGAGAACATTCAATGATGTCATATGTGAACTAGAAGTACGTGT  
TACTGGCCAAGGCTATTTTTTCAAGACTGTTAAAGGTCAATATGCACGTTAAAAGTTGACCAATGAAATGAATTTAC  
AGAACAGTTTAAAGAAGTGGTGACATTTTGCATGATGAATGACCTGACTTTTAGCCACCAGGTACTCTTTAAACAG  
TTTTCTTATCAGAGGCCCTCCTGTGCTGGTGACCCAGCATCTGAGTTAGGTTCCAGCATGTAAAGAGCTGGGAG  
GGCGGAGAATTCTTAGCATACATTGACAGTTTTTTTCTGCACAATAATAAGTCCATCTGTCACTTGCAATTCCACT  
TTTTGTTACATAGAAAGAGTCTGACCCTTTAATCCAAAAGGTCTTTTTTACATTGTGAATGCTGTGGGAAGGCAAT  
TTCTCTGCACACAAGAGGCTACGTTTTTGAAGTGATGTATGTTATTTGATGACTGAAAAATGAAGTGTAAATGCTC  
CTAGAGTATATTCCTCTGCTGAACAAAATTAACTTCAAAAAAATCTAACAGTAACACACCCCTGCTTGGGACCC  
TAGCTATATGCATTTTATGTGACCTTGCCATGCTTCAGTGAACATACTAATTCATGTCTAGCACATGTTGATTT  
CCTATGTATTCTGGGTATTCTATTAAAGGAACTTTGAACTATTAAAAA

2673/2777  
**FIGURE 2386**

MFAKATRNFLEVDADGDLIAVSNLNDSKQLQLSLVTKKKRFWCWQRPKYQFLSLTLGDVLIEDQFPSPVVVES  
DFVKYEGKFANHVSGTLETALGKVKLNLGSSRVESQSSFGTLRKQEVDLQQLIRDSAERTINLRNPVLQQVLEG  
RNEVLCVLTQKITTMQKCVISEHMQVEEKCGGIVGIGTKTVQVSATEDGNVTKDSNVVLEIPAATTIAYGVIELY  
VKLDGQFEFCLLRGKQGGFENKKRIDS VYLDPLVFREFAFIDMPDAAHGISSQDGPLSVLKQATLLLRNFHPFA  
ELPEPQQTALS DIFQAVLFDDDELLMVLEPVCDDLVSGLSPTVAVLGELKPRQQQDLVAFQLVGCSLQGGCPGPE  
DAGSKQLFMTAYFLVSALAEMPDSAAAALLGTCCKLQIIP TLCHLLRALSDDGVS DLEDPTLTPLK DTERFGIVQR  
LFASADISLERLKSSVKAVILKDSKVFP LLLCITLNGLCALGREHS

2674/2777  
**FIGURE 2387**

GAGGCTCAGGAAAAAGATGAACTGGTCCCATTCTGTCATCTCCTTTTGCTGGATCTACTTTGCTGCTTCCAGACT  
GAGAGCTGCAGAGACGGCAGATGGAAAATATGCTCAGAAGTTGTTTAATGACCTTTTTGAAAGATTATTCTAATGC  
TCTTCGTCCAGTGGAAGATACAGATAAAGTCCTGAATGTGACCCTGCAGATTACGCTCTCTCAGATTAAGGATAT  
GGATGAAAGAAACCAAATTCCTGACTGCTTATTTGTGGATCCGCCAAATCTGGCACGATGCCATCTCACGTGGGA  
CCGAGATCAGTACGATGGCCTAGACTCCATCAGGATCCCCAGTGACCTCGTGTGGAGGCCAGACATCGTCTTATA  
TAACAAGGCTGATGATGAATCTTCAGAGCCTGTGAACACCAATGTGGTCCCTGCGGTATGATGGGCTGATCACCTG  
GGATGCACCGGCCATCACAAAAGCTCCTGTGTGGTGGATGTACCTACTTCCCTTTTGACAACCAGCAGTGCAA  
CCTGACTTTTGGTTCCCTGGACCTACAATGGCAATCAGGTGGACATATTCAACGCCCTTGGACAGCGGAGATCTCTC  
TGACTTCATTGAAGATGTGGAATGGGAGGTCCATGGCATGCCCGCTGTGAAGAATGTGATCTCCTATGGCTGCTG  
CTCTGAGCCTTACCCGGATGTACATTACCCCTCCTTCTGAAGAGGAGGTCTCGTTCTATATCGTCAACCTCCT  
CATCCCATGCGTCCCTCATATCTTTTCTGGCTCCTCTGAGTTTTATCTCCCAGCAGCCTCCGGAGAAAAGGTCTC  
CCTGGGAGTGACCATCCTGTTGGCCATGACTGTATTTAGCTAATGGTGGCAGAAATCATGCCGGCCTCAGAAAA  
TGTGCCCTGATAGGTAAATACTACATAGCCACGATGGCCCTGATCACAGCCTCCACTGCGTTGACCATCATGGT  
GATGAATATCCACTTCTGTGGGGCCGAGGCCCGGCCGGTGCCACACTGGGCCAGGGTGGTCATCCTGAAATACAT  
GTCCAGGGTCTTGTGTTGTCTATGATGTGGGTGAAAGCTGCCTCAGCCCGCACACAGTAGAGAGCGGGACCACCT  
CACGAAAGTTTATAGCAAACCTCCAGAGTCTAACCTGAAAGCAGCCAGGAACAAAGACCTTTCCAGAAAGAAGGA  
CATGAACAAACGCTTAAAGAACGACCTGGGCTGCCAGGGTAAGAACCCTCAGGAGGCCGAGAGTTACTGTGCACA  
GTACAAAGTGCTGACGAGGAATATTGAGTACATCGCCAAGTGCCTCAAAGACCACAAGGCCACCAGTTCCAAGGG  
GAGTGAATGGAAGAAGGTGGCGAAAGTCATAGACCGATTCTTCATGTGGATTTTTTTTCATTATGGTGTGTTGTGAT  
GACTATTTTGATCATAGCAAGAGCGGATTAGTCACAGATATTGGCTTTGCTATCTGGGTAGAAATTAATACAATT  
CCCTGTGATCTATTCCAATGTTCTTCCAAGATTTTTGTTTCATCTATAATTTAGGGGTTATGTTGTCTGTGCTTTT  
TATTTTTAGCTTCAAATGAATGTGGAAGCTATCTGCTCTGTTAAATTAAGCAGAAAGATCCAAAATTTCAAGGGTA  
GGAAGATGGAAGAAATAGGGAAAGAGCCCTTTTATAGCCACCGTAGTGGTGGGTGACTGGCCTCTAGTTTATAT  
AATTATTTACCTCTTTGGCAGTACAGATAACAAAATACACTTTACTGGTAAAAATTTAAACAAAAAAGGCAAAAC  
AAAACAAACCTCATTTTCCCCTTAGTTCCCATTAATAATATGCATTTGAAAAATGAAATAGTCATATATATATTAGT  
GTGATTTAAGTCTCAAT

2675/2777  
**FIGURE 2388**

MNWSHSCISFCWIYFAASRLRAAETADGKYAQKLFNDLFEDYSNALRPVEDTDKVLNVTLQITLSQIKDMDERNO  
ILTAYLWIRQIWHDAYLTWDRDQYDGLDSIRIPSDLVWRPDIVLYNKADDESSEPVNTNVVLRDGLITWDAPAI  
TKSSCVVDVITYFPFDNQQCNLTFGSWTYNGNQVDIFNALDSGDLSDFIEDVEWEVHGMPAVKNVISYGCCSEYP  
DVTFTLLLKRRSSFYIVNLLIPCVLISFLAPLSFYLPAAASGEKVSLGVTILLAMTVFQLMVAEIMPASENVPLIG  
KYYIATMALITASTALTIMVMNIHFCGAEARPVPHWARVVILKYMSRVLFVYDVGESCLSPHHSRERDHLTKVYS  
KLPESNLKAARNKDLSRKKDMNKRLKNDLGCQGKNPQEAESYCAQYKVLTRNIEYIAKCLKDHKATSSKGSEWKK  
VAKVIDRFFMWIFFIMVFVMTILIIARAD

2676/2777  
**FIGURE 2389**

CAAATCCATAGGGAGCTCTGCCTTACCATTGGGTTCCCTAATTAAGTGAAGTGAAGTGGGTGTGTTCTGCATGGTGAG  
AGGCATTGGAATGATGCATCAGAAAACATGTCATAATGTCATCACTGTAATATGACAAGAATTGCAGCTGTGGCT  
GGAACCTTTATAAAGTGACCAAGCACACCTTTTCATCCAGTCTCAGCGTGGGGTGAAGCCTAGCAGCTATGAGGA  
TCCATTATCTTCTGTTTGCTTTGCTCTTCTGTGTTTTGGTGCCGTGTTCCAGGTCATGGAGGAATCATAAACACAT  
TACAGAAATATTATTGCAGAGTCAGAGGCGGCCGGTGTGCTGTGCTCAGCTGCCTTCCAAAGGAGGAACAGATCG  
GCAAGTGCTCGACGCGTGGCCGAAAATGCTGCCGAAGAAAGAAATTAAAAACCCTGAAACATGACGAGAGTGTGT  
AAAGTGTGGAATGCCTTCTTAAAGTTTATAAAAGTAAATCAAATTACATTTTTTTTTTCAAAAAAAAAAAAAA



2677/2777  
**FIGURE 2390**

MRIHYLLFALLFLFLVPVPGHGGIINTLQKYYCRVRGGRCVLSCLPKEEQIGKCSTRGRKCCRKK

2678/2777  
**FIGURE 2391**

ACTTCCCTGTTCACTTTGGTTCCAGCATCCTGTCCAGCAAAGAAGCAATCAGCCAAAATGATACCTGGAGGCTTA  
TCTGAGGCCAAACCCGCCACTCCAGAAATCCAGGAGATTGTTGATAAGGTTAAACCACAGCTTGAAGAAAAACA  
AATGAGACTTATGGAAAATTGGAAGCTGTGCAGTATAAACTCAAGTTGTTGCTGGAACAAATTACTACATTAAG  
GTACGAGCAGGTGATAATAAATATATGCACTTGAAAGTATTCAAAAGTCTTCCCGGACAAAATGAGGACTTGGTA  
CTTACTGGATACCAGGTTGACAAAAACAAGGATGACGAGCTGACGGGCTTTTAGCAGCATGTACCCAAAGTGTTT  
TGATTCTTCAACTGGCTACTGAGTCATGATCCTTGCTGATAAATATAACCATCAATAAAGAAGCATTCTTTTCC  
A .

2679/2777  
**FIGURE 2392**

MIPGGLSEAKPATPEIQEIVDKVKPQLEEKTNETYGKLEAVQYKTQVVAGTNYIYIKVRAGDNKYMHLKVFKSLPG  
QNEDLVLTGYQVDKNKDDELTGF

2680/2777  
**FIGURE 2393**

TGTTCCCAGCACTCAAGCCTTGCCACCGCCGAGCCGGGCTTCCTGGGTGTTTCAGGCAAGGAAGTCTAGGTCCCT  
GGGGGGTGACCCCCAAGGAAAAGGCAGCCTCCCTGCGCACCCGGTTGCCCGGAGCCCTCTCCAGGGCCGGCTGGG  
CTGGGGGTGTCCTGGCCAGCAGGGGCCCGGGGGCGATGCCACCCGGTGCCGACTGAGGCCACCGCACCATGGCC  
CGCTCGCTGACCTGGCGCTGCTGCCCCCTGGTGCCTGACGGAGGATGAGAAGGCCGCCGCCCGGGTGGACCAGGAG  
ATCAACAGGATCCTCTTGGAGCAGAAGAAGCAGGACCGCGGGGAGCTGAAGCTGCTGCTTTTGGGCCCCAGGCGAG  
AGCGGGAAGAGCACCTTCATCAAGCAGATGCGGATCATCCACGGCGCCGGCTACTCGGAGGAGGAGCGCAAGGGC  
TTCCGGCCCCCTGGTCTACCAGAACATCTTCGTGTCCATGCGGGCCATGATCGAGGCCATGGAGCGGCTGCAGATT  
CCATTTCAGCAGGCCCGAGAGCAAGCACCGCTAGCCTGGTTCATGAGCCAGGACCCCTATAAAGTGACCACGTTT  
GAGAAGCGCTACGCTGCGGCCATGCAGTGGCTGTGGAGGGATGCCGGCATCCGGGCCCTGCTATGAGCGTCGGCGG  
GAATTCACCTGCTCGATTTCAGCCGTGTACTACCTGTCCCACCTGGAGCGCATCACCGAGGAGGGCTACGTCCCC  
ACAGCTCAGGACGTGCTCCGCAGCCGCATGCCACCACTGGCATCAACGAGTACTGCTTCTCCGTGCAGAAAACC  
AACCTGCGGATCGTGGACGTGCGGGGCCAGAAGTCAGAGCGTAAGAAATGGATCCATTGTTTCGAGAACGTGATC  
GCCCTCATCTACCTGGCCTCACTGAGTGAATACGACAGTGCCTGGAGGAGAACAACCAGGAGAACCGCATGAAG  
GAGAGCCTCGCATTGTTTGGGACTATCCTGGAATACCTGGTTCAAAAAGCACATCCGTCATCCTCTTTCTCAAC  
AAAACCGACATCCTGGAGGAGAAAATCCCCACCTCCCACCTGGCTACCTATTTCCCCAGTTTCCAGGGCCCTAAG  
CAGGATGCTGAGGCAGCCAAGAGGTTTCATCCTGGACATGTACACGAGGATGTACACCGGGTGCGTGGACGGCCCC  
GAGGGCAGCAAGAAGGGCGCACGATCCCGACGCCTTTTCAGCCACTACACATGTGCCACAGACACACAGAATC  
CGCAAGGTCTTCAAGGACGTGCGGGACTCGGTGCTCGCCCGCTACCTGGACGAGATCAACCTGCTGTGACCCAGG  
CCCCACCTGGGGCAGGCGGCACCGGCGGGCGGGTGGGAGGTGGGAGTGGCTGCAGGGACCCTAGTGTCTTGGTCT  
ATCTCTCCAGCCTCGGCCACACGCAAGGGAGTCGGGGGACGGCCCGCTGCTGGCCGCTCTCTTCTCTGCCTCTC  
ACCAGGACAGCCGCCCCCAGGGTACTCCTGCCCTTGCTTGAAGGGAAGGAGCAA  
AACGGCCATTTGGGATGCCAGGGTGGATGAAAAGGTGAAGAAATCAGGGGATTGAGACTTGGGTGGGTGGGCATC  
TCTCAGGAGCCCCATCTCCGGGCGTGTACCTCCTGGGCAGGGTTCTGGGACCCTCTGTGGGTGACGCACACCCT  
GGGATGGGGCTAGTAGAGCCTTCAGGCGCCTTCGGGCGTGGACTCTGGCGCACTCTAGTGGACAGGAGAAGGAAC  
GCCTTCCAGGAACCTGTGGACTAGGGGTGCAGGGACTTCCCTTTGCAAGGGGTAACAGACCGCTGGAACACTG  
TCACTTTTCAGAGCTCGGTGGCTCACAGCGTGTCTGCCCCGGTTTTCGGACGAGAGAAAATCGCGGCCACAAGCA  
TCCCCCATCCCTTGCAGGCTGGGGGCTGGGCATGCTGCATCTTAACCTTTTGTATTTATTCCCTCACCTTCTGCA  
GGGCTCCGTGCGGGCTGAAATTAAAGATTTCTTAG

2681/2777  
**FIGURE 2394**

MARSLTWRCCPWCLTEDEKAAARVDQEINRILLEQKKQDRGELKLLLLGPGESGKSTFIKQMRIIHGAGYSEEER  
KGFRPLVYQNI FVSMRAMIEAMERLQIPFSRPESKHHASLVMSQDPYKVTTFEKRYAAAMQWLWRDAGIRACYER  
RREFHLLDSAVYYLSHLERITEEGYVPTAQDVLRSRMPPTGINEYCF SVQKTNLRIVDVGGQKSERKKWIHCFEN  
VIALIYLASLSEYDQCLEENNQENRMKESLALFGTILELPWFKSTSVILFLNKTDILEEKIPTSHLATYFPSFQG  
PKQDAEAAKRFILDYTRMYTGCVDGPEGSKKGARSRRLF SHYTCATDTQNIRKVF KDVRDSVLARYLDEINLL

2682/2777  
**FIGURE 2395**

CCGATGGCGTCCGCCTCAGGGGCCATGGCGAAGCACGAGCAGATCCTGGTCCTCGATCCGCCACAGACCTCAAA  
TTCAAAGGCCCTTCACAGATGTAGTCACTACAAATCTTAAATTGCGAAATCCATCGGATAGAAAAGTGTGTTTC  
AAAGTGAAGACTACAGCACCTCGCCGGTACTGTGTGAGGCCCAACAGTGAATTATTGACCCAGGGTCAACTGTG  
ACTGTTTCAGTAATGCTACAGCCCTTTGACTATGATCCGAATGAAAAGAGTAAACACAAGTTTATGGTACAGACA  
ATTTTTGCTCCACCAAACACTTCAGATATGGAAGCTGTGTGGAAGAGGCCAAAACCTGATGAATTAATGGATTCC  
AAATTGAGATGCGTATTTGAAATGCCCAATGAAAATGATAAATTGAATGATATGGAACCTAGCAAAGCTGTTCCA  
CTGAATGCATCTAAGCAAGATGGACCTATGCCAAAACACACAGTGTTCCTTAATGATACCGAAACAAGGAAA  
CTAATGGAAGAGTGTAAGAGACTTCAGGGAGAAATGATGAAGCTATCAGAAGAAAATCGGCACCTGAGAGATGAA  
GGCTTAAGGCTCAGAAAGGTAGCACATTCCGATAAACCTGGATCAACCTCAACTGCATCCTTCAGAGATAATGTC  
ACCAGTCCTCTTCCTTCACTTCTTGTTGTAATTGCAGCCATTTTCATTGGATTCTTTCTAGGGAAATTCATCTTG  
TAGAGTGAAGCATGCAGAGTGCTGTTTCTTTTTTTTTTCTCTTGACCAGAAAAAGATTGTGTTACCTACCATTT  
CATTGGTAGTATGGCCACGGTGACCATTTTTTTGTGTGTACAGCGTCATATAGGCTTTGCCTTTAATGATCTCT  
TACGGTTAGAAAACACAATAAAAAACAACTGTTCCGGCTACTGGACAGGTTGTATATTACCAGATCATCACTAGCA  
GATGTCAGTTGCACATTGAGTCCTTTATGAAATTCATAAATAAAGAATTGTTCTTTGTTTGTGGTTTTAATAAGA  
GTTCAAGAATTGTTTCAGAGTCTTGTAATGTTATTTAATAATCCCTTTAAATTTTATCTGTTGCTGTTACCTCT  
TGAAATATGATTTATTTAGATTGCTAATCCCACTCATTGAGGAAATGCCAAGAGGTATTCCTTGGGGAAATGGTG  
CCTCTTACAGTGTAATTTTTCTCCTTTACCTTTGTAATATCATGGCAGAATTTTTCTTATCCCTTGTGAGGCA  
GTTGTTGAATGAGTTTTTCATCCTTACAATCCTGTCCCATGGTATTTAACATAAAAAAAAATAAACTGTTAACA  
GATTCTTGCTCGATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2683/2777  
**FIGURE 2396**

MAKHEQILVLDPPPTDLKFKGPF~~TDVVT~~TNLKL~~RNP~~SDRKVC~~FKVKT~~TAPRRYCVRPN~~SGIID~~PGSTVTVSVMLQP  
FDYDPNEKSKHKFMVQ~~TIFAP~~PNTSDMEAVWKEAKPDEL~~MDSKL~~R~~CVFEMP~~NENDKLNDMEPSKAVPLNASKQDG  
PMPKPHSVSLNDTETRKL~~MEECKRLQ~~GEMMKLSEENRHLRDEGLRLRKVAHSDKPGSTSTASFRDNVTSPLPSLL  
VVIAAIFIGFFLGKFIL

2684/2777  
**FIGURE 2397**

CTGAAGAACAAATCAGCCTGGTCACCAGCTTTTCGGAACAGCAGAGACACAGAGGGCAGTCA**ATG**AGTGAGGTACAC  
CAAGAATTCCTGGAGAAAATCCTTCCACAGCTGAAATGCCATTTACCTGGAACCTATTCAAGGAAGACAGTGT  
CTCAAGGGATCTAGAAGATAGAGTGTGTAACCAGATTGAATTTTTAAACACTGAGTTCAAAGCTACAATGTACAA  
CTTGTTGGCCTACATAAAACACCTAGATGGTAACAACGAGGCAGCCCTGGAATGCTTACGGCAAGCTGAAGAGTT  
AATCCAGCAAGAACATGCTGACCAAGCAGAAATCAGAAGTCTAGTCACTTGGGGAAACTACGCCTGGGTCTACTA  
TCACTTGGGCAGACTCTCAGATGCTCAGATTTATGTAGATAAGGTGAAACAAACCTGCAAGAAATTTTCAAATCC  
ATACAGTATTGAGTATTCTGAACTTGACTGTGAGGAAGGGTGGACACAACCTGAAGTGTGGAAGAAATGAAAGGGC  
GAAGGTGTGTTTTGAGAAGGCTCTGGAAGAAAAGCCCAACAACCCAGAATTCTCCTCTGGACTGGCAATTGCGAT  
GTACCATCTGGATAATCACCCAGAGAAAACAGTTCTCTACTGATGTTTTGAAGCAGGCCATTGAGCTGAGTCTCTGA  
TAACCAATACGTCAAGGTTCTCTTGGGCCTGAAACTGCAGAAGATGAATAAAGAAGCTGAAGGAGAGCAGTTTGT  
TGAAGAAGCCTTGGAAGTCTCCTTGCCAAACAGATGTCTCCGCAGTGCAGCCAAATTTTACAGAAGAAAAGG  
TGACCTAGACAAAGCTATTGAACTGTTTCAACGGGTGTTGGAATCCACACCAACAATGGCTACCTCTATCACCA  
GATTGGGTGCTGCTACAAGGCAAAAGTAAGACAAATGCAGAATACAGGAGAATCTGAAGCTAGTGGAAATAAAGA  
GATGATTGAAGCACTAAAGCAATATGCTATGGACTATTCTGAATAAAGCTCTTGAGAAGGGACTGAATCCTCTGAA  
TGCATACTCCGATCTCGCTGAGTTTCTGGAGACGGAATGTTATCAGACACCATTCAATAAGGAAGTCCCTGATGC  
TGAAAAGCAACAACAATCCCATCAGCGCTACTGCAACCTTCAGAAATATAATGGGAAGTCTGAAGACACTGCTGT  
GCAACATGGTTTTAGAGGGTTTTGTCCATAAGCAAAAAATCAACTGACAAGGAAGAGATCAAAGACCAACCACAGAA  
TGTATCTGAAAATCTGCTTCCACAAAATGCACCAAATTTATTGGTATCTTCAAGGATTAATTCATAAGCAGAATGG  
AGATCTGCTGCAAGCCAAATGTTATGAGAAGGAAGTGGGCCGCTGCTAAGGGATGCCCTTCAGGCATAGGCAG  
TATTTTCCTGTCTAGCATCTGAGCTTGAGGATGGTAGTGAGGAAATGGGCCAGGGCGCAGTCAGCTCCAGTCCAG  
AGAGCTCCTCTCTAACTCAGAGCAACTGAACT**TGAG**ACAGAGGAGGAAAACAGAGCATCAGAAGCCTGCAGTGGTG  
GTTGTGACGGGTAGGAGGATAGGAAGACAGGGGGCCCAACCTGGGATTGCTGAGCAGGGAAGCTTTGCATGTTGC  
TCTAAGGTACATTTTTAAAGAGTTGTTTTTTGGCCGGGCGCAGTGCTCATGCCTGTAATCCCAGAACTTTGGGAG  
GCCGAGGTGGGCGGATCACGAGGTCTGGAGTTTGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAATCCCGTCTCTACTAA  
AAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCTGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAT  
GGCGTGAACTGGAAGGAAGAGGTTGCAGAGAGCCAAGATTGCG



2685/2777  
**FIGURE 2398**

MSEVTKNSLEKILPQLKCHFTWNLFKEDSVSRDLEDRCNQIEFLNTEFKATMYNLLAYIKHLDGNNEAALECLR  
QAEELIQQEHADQAEIRSLVTWGNyawvyyHLGRLSDAQIYVDKVKQTCKKFSNPYSIEYSELDCEEGWTQLKCG  
RNERAKVCFEKALEEKPNNPEFSSGLAIAMYHLDNHPEKQFSTDVLKQAIELSPDNQYVKVLLGLKLQKMNKEAE  
GEQFVEEAELEKSPCQTDVLRSAAKFYRRKGDLDKAIELFQRVLESTPNNGYLYHQIGCCYKAKVRQMONTGESEA  
SGNKEMIEALKQYAMDYSNKALEKGLNPLNAYSDLAEFLETECYQTPFNKEVPDAEKQQQSHQRYCNLQKYNKGS  
EDTAVQHGLEGLSISKKSTDKEEIKDQPQNVSENLLPQNAPNYWYLQGLIHKQNGDLLQAKCYEKELGRLLRDAP  
SGIGSIFLSASELEDGSEEMGQGAUSSPRELLSNSEQLN

2686/2777  
**FIGURE 2399**

GGCACGAGGGAGAGAACTAGTCTCGAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACAAGATGCGGCGAGGAGGCAGTGGCGT  
TGGTGGGAAGCGCAGCTCGAAAAGCGATGCCGATTCTGGTTTCCTGGGGCTGCGGCCCACTTCGGTGGACCCAGC  
GCTGAGGCGGCGGCGGCGAGGCCAAGAAATAAGAAGCGGGCTGGCGGCGGCTTGCTCAGGAGCCGCTGGGGCT  
GGAGGTTGACCAGTTCCTGGAAGACGTGCGGCTACAGGAGCGCACGAGCGGTGGCTTGTTGTCAGAGGCCCAAA  
TGAAAACTCTTCTTCGTGGACACTGGCTCCAAGGAAAAAGGGCTGACAAAGAAGAGAACCAAAGTCCAGAAGAA  
GTCCTGCTTCTCAAGAAACCCCTTCGGGTTGACCTCATCTCGAGAACACATCCAAAGTCCCTGCCCCAAAGA  
CGTCCTCGCCCACCAGGTCCCAACGCCAAGAAGCTCAGGCGGAAGGAGCAGCTATGGGAGAAGCTGGCCAAGCA  
GGGCGAGCTGCCCCGGGAGGTGCGCAGGGCCAGGCCCGGCTCCTCAACCCTTCTGCAACAAGGGCCAAGCCCGG  
GCCCCAGGACACCGTAGAGCGGCCCTTCTACGACCTCTGGGCCCTCAGACAACCCCTTGACAGGCCGTTGGTTGG  
CCAGGATGAGTTTTTCTGGAGCAGACCAAGAAGAAAGGAGTGAAGCGGCCAGCACGCCTGCACACCAAGCCGTC  
CCAGGCGCCCGCGTGGAGGTGGCGCCTGCCGGAGCTTCCTACAATCCATCCTTTGAAGACCACCAGACCCTGCT  
CTCAGCGGCCACGAGGTGGAGTTGCAGCGGCAGAAAGGAGGCGGAGAAGCTGGAGCGGCAGCTGGCCCTGCCCGC  
CACGGAGCAGGCCGCCACCCAGGAGTCCACATTCCAGGAGCTGTGCGAGGGGCTGCTGGAGGAGTCGGATGTTGA  
GGGGGAGCCAGGCCAGGGCGAGGGGCCGAGGCTGGGGATGCCGAGGTCTGTCCACGCCCCCGCCCTGGCCAC  
CACAGAGAAGAAGACGGAGCAGCAGCGCGCGGCGGAGAAGGCTGTGCACAGGCTGCGGGTACAGCAGGCCGCGTT  
GCGGGCCGCCCGGCTCCGGCACCAGGAGCTGTTCCGGCTGCGCGGGATCAAGGCCAGGTGGCCCTGAGGCTGGC  
GGAGCTGGCGCGGCGGCGGAGGCGGCGGCGGCGGAGGCTGAGGCTGACAAGCCCCGAAGGCTGGGACG  
GCTCAAGTACCAGGCACCTGACATCGACGTGCAGCTGAGCTCGGAGCTGACAGACTCGCTCAGGACCCTGAAGCC  
CGAGGGCAACATCCTTCGAGACCGGTTCAAGAGCTTCAGAGGAGGAATATGATCGAGCCTCGAGAGAGAGCCAA  
GTTCAAACGCAAGTACAAGGTGAAGCTGGTGGAGAAGCGGGCGTTCCGTGAGATCCAGTTGTAGCTGCCATCAGA  
TGCCGAGACTCGCCCTTCAATAAAAAATCTCTTAGCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2687/2777  
**FIGURE 2400**

MAAGSGVGGKRSSKSDADSGFLGLRPTSVDPALRRRRRGPRNKKRGWRRLAQEPLGLEVDQFLEDVRLQERTSG  
GLLSEAPNEKLFFVDTGSKEKGLTKKRTKVQKSLLLKKPLRVDLILENTSKVPAPKDVLAHQVPNAKKLRKEQ  
LWEKLAKQGELPREVRRARLLNPSATRAKPGPQDTVERFFYDLWASDNPLDRPLVGQDEFFLEQTKKKGVKRP  
ARLHTKPSQAPAVEVAPAGASYNPSFEDHQTLLSAAHEVELQRQKEAEKLERQLALPATEQAATQESTFQELCEG  
LLEESDGE GEPGQGE GPEAGDAEVCPTPARLATTEKKTEQQRRREKAVHRLRVQQAALRAARLRHQELFRLRGIK  
AQVALRLAELARRRRRRQARREAEADKPRRLGRLKYQAPDIDVQLSSELTDSLRTLKPEGNILRDRFKSFQRRNM  
IEPRERAKFKRKYKVKLVEKRAFREIQL

2688/2777  
**FIGURE 2401**

GCGGCCTCAGATGAATGCGGCTGTTAAGACCTGCAATAATCCAGAAATGGCTACTCTGATCTATGTTGATAAGGAA  
AATGGAGAACCAGGCACCCGTGTGGTTGCTAAGGATGGGCTGAAGCTGGGGTCTGGACCTTCAATCAAAGCCTTA  
GATGGGAGATCTCAAGTTTCAACACCACGTTTTGGCAAAACGTTTCGATGCCCCACCAGCCTTACCTAAAGCTACT  
AGAAAGGCTTTGGGAAGTGTCAACAGAGCTACAGAAAAGTCTGTAAAGACCAAGGGACCCCTCAAACAAAAACAG  
CCAAGCTTTTCTGCCAAAAAGATGACTGAGAAGACTGTTAAAGCAAAAAGCTCTGTTTCCTGCCTCAGATGATGCC  
TATCCAGAAATAGAAAAATTCTTCCCTTCAATCCTCTAGACTTTGAGAGTTTTGACCTGCCTGAAGAGCACCAG  
ATTGCGCACCTCCCTTGAGTGGAGTGCCTCTCATGATCCTTGACGAGGAGAGAGAGCTTGAAAAGCTGTTTCAG  
CTGGGCCCCCTTACCTGTGAAGATGCCCTCTCCACCATGGGAATCCAATCTGTTGCAGTCTCCTTCAAGCATT  
CTGTCGACCCTGGATGTTGAATTGCCACCTGTTTGCTGTGACATAGATATTTTAAATTTCTTAGTGCTTCAGAGTT  
TGTGTGTATTTGTATTATAATAAAGCATTCTTCAACAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2689/2777  
**FIGURE 2402**

MATLIYVDKENGEPGTRVVAKDGLKLGSGPSIKALDGRSQVSTPRFGKTFDAPPALPKATRKA  
LGTVNRATEKSV  
KTKGPLKQKQPSFSAKKMTEKTVKAKSSVPASDDAYPEIEKFFPFNPLDFESFDLPEEHQIAHLPLSGVPLMILD  
EERELEKLFQLGPPSPVKMPSPPWESNLLQSPSSILSTLDVELPPVCCDIDI

2690/2777  
**FIGURE 2403**

CGGGCAGTGACAGCCGGCGCGGATCGCGCGTCCACGGAGGAGAATCAGCTTAGAGAACTATCAACACAGGACAAT  
GCAAGCCCATGAGCTGTTCCGGTATTTTCGAATGCCAGAGCTGGTTGACTTCCGACAGTGCCTGACTCTTCCGAC  
CAACACGCTTATGGGCTTCGGAGCTTTTTCCAGACGACTCACCACCTTCTGGCGGCCACGCCACCCAAAACCCCT  
GAAGCCGCCATGGCACCTCTCCATGCAGTCAGTGGAAGTGGCGGGTAGTGGTGGTGCACGAAGATCCGCACTACT  
TGACAGCGACGAGCCCTTGGTGTATTTCTATGATGATGTTACAACATTATACGAAGGTTTCCAGAGAGGGATACA  
GGTGTCAAATAATGGCCCTTGTTTAGGCTCTCGGAAAACCAGACCAACCCTATGAATGGCTTTCATATAAACAGGT  
TGCAGAATTGTTCGGAGTGCATAGGCTCAGCACTGATCCAGAAGGGCTTCAAGACTGCCCCAGATCAGTTTATTGG  
CATCTTTGCTCAAAATAGACCTGAGTGGGTGATTATTGAACAAGGATGCTTTGCTTATTTCGATGGTGTATCGTTCC  
ACTTTATGATACCCCTTGGAAATGAAGCCATCACGTACATAGTCAACAAAGCTGAACCTCTCTCTGTTTTTTGTTGA  
CAAGCCAGAGAAGGCCAAACTCTTATTAGAGGGTGTAGAAAATAAGTTAATACCAGGCCTTAAAATCATAGTTGT  
CATGGACTCGTACGGCAGTGAACCTGGTGAACGAGGCCAGAGGTGTGGGGTGAAGTCACCAGCATGAAGGCGAT  
GGAGGACCTGGGAAGAGCCAACAGACGGAAGCCCAAGCCTCCAGCACCTGAAGATCTTGCAGTAATTTGTTTCAC  
AAGTGGAACTACAGGCAACCCCAAAGGAGCAATGGTCACTCACCAGAACATAGTGAGCGATTGTTTACAGCTTTTGT  
GAAAGCAACAGAGAATACAGTCAATCCTTGCCAGATGATACCTTTGATATCTTTCTTGCTCTCGCCCATATGTT  
TGAGAGAGTTGTAGAGTGTGTAATGCTGTGTGTCATGGAGCTAAAATCGGATTTTTCCAAGGAGATATCAGGCTGCT  
CATGGATGACCTCAAGGTGCTTCAACCCACTGTCTTCCCGTGGTTCCAAGACTGCTGAACCGGATGTTTGACCG  
AATTTTCGGACAAGCAAACACCACCGTGAAGCGATGGCTCTTGGACTTTGCCTCCAAGAGGAAAGAAGCAGACGT  
TCGCAGCGGCATCATCAGAAACAACAGCCTGTGGGACCGGTGATCTTCCACAAAGTACAGTCGAGCCTGGGCGG  
AAGAGTCCGGCTGATGGTGACAGGAGCCGCCCCGGTGTCTGCCACTGTGCTGACGTTCCCTCAGAGCAGCCCTGGG  
CTGTCACTTTTATGAAGGATACGGACAGACAGAGTGCCTGCGGGGTGCTGCCCTAACCATGCCTGGAGACTGGAC  
CACAGGCCATGTTGGGGCCCCGATGCCGTGCAATTTGATAAACTTGGTTGGCAGTTGGAAGAAATGAATTACAT  
GGCGTCCGAGGGCGAGGGCGAGGTGTGTGTGAAAGGGCCAAATGTATTTCAAGGGCTACTTGAAGGACCCAGCGAA  
AACAGCAGAAGCTTTGGACAAAGACGGCTGGTTACACACAGGGGACATCGGAAAATGGTTACCAATGGCACCTT  
GAAAATTATCGACCGGAAAAAGCACATATTTAAGCTGGCACAAGGAGAATACATAGCCCTGAAAAGATTGAAAA  
TATCTACATGCGAAGTGAGCCTGTTGCTCAGGTGTTTGTCCACGGAGAAAAGCCTGCAGGCATTTCTCATTGCAAT  
TGTGGTACCAGATGTTGAGACATTATGTTCTTGGGCCCCAAAAGAGAGGATTGGAAGGGTCGTTTGAGGAACTGTG  
CAGAAATAAGGATGTCAAAAAGCTATCCTCGAAGATATGGTGAGACTTGGGAAGGATTCTGGTCTGAAACCATT  
TGAACAGGTCAAAGGCATCACATTGCACCCTGAATTATTTTCTATCGACAATGGCCTTCTGACTCCAACAATGAA  
GGCGAAAAGGCCAGAGCTGCGGAATATTTAGGTGCGAGATAGATGACCTCTATTCCATCATCAAGGTTTAGTG  
TGAAGAAGAAAGCTCAGAGGAAATGGCACAGTTCCACAATCTCTTCTCTGCTGATGGCCTTCATGTTGTTAATT  
TTGAATACAGCAAGTGTAGGGAAGGAAGCGTTCTGTGTTTACTTGTCCATTTCGGGGTTCTTCTCATAGGAATGC  
TAGAGGAAACAGAACACTGCCTTACAGTCACCTCAGTGTTTACAGCATATGTTTATGGTAATACACACTTCCAAAAG  
TAGCCTTAAAAATTGTAAAGGGATACTATAAATGTGCTAATTATTTGAGACTTCCCTCAGTTTAAAAAGTGGGTTT  
TAAATCTTCTGTCTCCCTGTTTTTCTAATCAAGGGGTTAGGACTTTGCTATCTCTGAGATGTCTGTACTTTCGTC  
GAAATCTGACAGCTGTCTGCTGCTCTAAAGAGTACAGTGCTCTAGAGGGAAGTGTCCCTTTAAAAATAAGAACA  
ACTGTCTTGGCTGGAGATCTCACAAGCGGACCAGAGATCTTTTTAAATCCCTGCTACTGTCCCTTCTCACAGGCA  
TTCACAGAACCCTTCTGATTGGAAGGGTTACGAACTCATGTTCTTCTCCAGTCCCTGTGGTTTCTGTTGGAGC  
ATAAGGTTTCCAGTAAGCGGGAGGGCAGATCCAACCTCAGAACCATGCAGATAAGGAGCCTCTGGCAAATGGGTGC  
TGCATCAGAACCGCTGGATTCTCTTTTCATGGCAGATGCTCTTGGACTCGGTTCTCCAGGCCTGATTCCTCCGACTC  
CATCCTTTTTTCAGGGTTATTTAAAAATCTGCCTTAGATTCTATAGTGAAGACAAGCATTTCAAGAAAGAGTTACC  
TGGATCAGCCATGCTCAGCTGTGACGCTGATAACTGTCTACTTTATCTTCACTGAACCACTCACTCTGTGTAA  
GGCCAACGGATTTTTAATGTGGTTTTTCATATCAAAAGATCATGTTGGGATTAACCTTGCTTTTTTCCCCAAAAAT  
AAACTCTCAGGCAAGGCATTTCTTTTAAAGCTATTCCG

2691/2777  
**FIGURE 2404**

MQAHELFRYFRMPPELVDFRQCVTLPNTLMGFGAFSRRLTTFWRPRHPKPLKPPWHLSMQSVEVAGSGGARRSAL  
LDSDEPLVYFYDDVTTLTYEGFQRGIQVSNNGPCIGSRKPDQPYEWLSYKQVAELSECIGSALIQKGFKTAPDQFI  
GIFAQNRPEWVIEQGCFAYSMVIVPLYDTLGNEAITIYIVNKAELSLVFVDKPEKAKLLEGVENKLIPGLKIIIV  
VMSYGSSELVERGQRCGVEVTSMKAMEDLGRANRRKPKPPAPEDLAVICFTSGTTGNPKGAMVTHRNIVSDCSAF  
VKATENTVNPCPDDTLISFLPLAHMFERVVECVMLCHGAKIGFFQGDIRLLMDDLKVLQPTVFPVVPRLNRMFD  
RIFGQANTTVKRWLLDFASKRKEADVRSIIIRNNSLWDRLIFHKVQSSLGGRVRLMVTGAAPVSATVLTFLRAAL  
GCQFYEGYGQTECTAGCCLTMPGDWTTGHVGAAPMPCNLIKLGWQLEEMNYMASEGEGEVCKGPNVFQGYLKDPA  
KTAEALDKDGLHTGDIGKWLPLNGTLKIIDRKKHIFKLAQGEYIAPEKIENIYMRSEPVAQVFVHGESLQAFLIA  
IVVPDVETLCSWAQKRGFEGLCRNKDVKKAILEDMVRLLGKDSGLKPFQVKGITLHPELFSIDNGLLTPTM  
KAKRPELRNYFRSQIDDLYSIIKV

2692/2777  
**FIGURE 2405A**

[illegible]



2693/2777  
**FIGURE 2405B**

GCTGTCAGAACTGACCTACTGACCTGCCTGCTGGCATGATAGACCAGAGGGAAACACTCTTTCCACTCTTCCCAG  
ACTGAGTGTAAGAGACAGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTCACTCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAA  
TGGCAAGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCCGGGTCAAACCATCTCCTGCCTCAGCCTCCCAGGTAG  
CTGGGATTACAGGCTCCCGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACAGGGTTTACCATTGTTG  
GCCGGGCTGGTCTCGAACTCCCAACCTCAGGTGATCCGCCTACCTTGGCCTCCCAAAGGGTTGGGATTACAGGTG  
TAAGCCACTGCTCCCAGCCTTTTTTTTTTTTTTATTAGAGACAAGGGCTCCCCATGTTGCCAGGCTGATCTTGA  
ACTCTAGGCTCAAGCGATCCTCCTGCCTGAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCATGAGCACTGCTCCCAGC  
TCTGTTTTTGTTTTTTAAGGAGGTATATTTTTCTGTTCTCTCTCAGCCCTGAAGAAAGGCTACCCATCCCCTT  
CAGACATTCTGAAAATATATGTCATCCAACATCAAGGCCACCACAGTGACCACTAAGCAATGCAAGAAGGTCTT  
CTGGGGTGCCCTGAGATCTTGGCAGGGCAGGAAGAGTGAGAAGGGGCTTTGCCCTGCTCACCTGAAAGTTCCCACC  
CAAGCCGGGCCCAGAAAACAAAATGAATTATCTACATGGTCATCCAATCAGCCACCAAATGGCATTACCTAGGTC  
CATCATCATGTACCAAGCCACAGGTCAGACCCAGGGCCCCCAAATTAACAAGACACAGGCATGCTCCTCAGGAA  
GTGGAGATCTAGCCAGGTCAGACCCACACACAAATAACACTGATACTAGAGATAATGAGATTGGGAATTATGATT  
CAGCCATTCAACCTGGGCTTATGTGGCATCTACACCACCTGGCCCTGATTTCAGTAGTGAGCACAGTTGACAGGG  
TCCCTTCCCTTCACAGGTGAGCCATGTAGTCCACAAGTGAGGTGGTCGTAAGTGAAAACCACATTACCAGCATG  
GTAAAGGGTTAGAAAGAGGGCACCGGGTGGGCGAGAACATGAAGCAGGGGGTGCTGATGGCTAAAGAAGTAAAGG  
AGGGGCTGGGCACTGTGGTTTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGACCAAGGCGGGTGGATCACTGAGGTC  
AGGAGTTCTAGACCAGCCTGGGCAACGTGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGG  
TGGTGACGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGGGGCATGAGAATTGCTTTAACCCGGAAGGTGGAGTTTG  
CAGTGAGCCGAGATCGTGTCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGGGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAG  
TCAAGGAGGGTTTCCCAGAGTGGCCACTTGATTAGAGACCTAGCACAGGAGGAAGAGATGGGCAGGGAGAGTGAC  
GGGAGCAGCACAGTCCCTGGGAGCCCGAAGTGGGTGGGCACAGGGCTCCCTAGGAGAATGGAAGGACATCTATG  
AGCTGTAGCCCAAGAGGAAGAGGTCACTGGGGCTAGATGCGGCAGACCTCGCAGGCTTTGGGAAGGGCTTCAGA  
ATTCAAGCCTGAGGGCAATGGGGAGCCCTTTTGGGATATTAACTTGAGTAAGATATGAGCATATTTGCATCTTGA  
AAAATCATTATGGGAAGATGGCTGGGAAGAGAGGAGGAGTGGCAGAAGAAAGATAGGTTGGAGACAATTGATTGC  
TCGATGATATAAAATGTTAAGTACCATGAATGATGCTGTTAGGCTGGAATGCGCCAAGCATAAAGGTGGGGCATG  
GCATCAAAAGGTAGGTCAACATATTAAATAATTCCATGTATTGAAATATCCAGAAAATATATAGACAGATCTATA  
GAGATAGAACTGGTCTGCCAGGACTAGGGTTGTCTAAGGATAAGGAGCTTCTTTTTTGGATGGTGAAATAAC  
CTAAAAATATATTGTGCCATTGTTTGCACAACCTTGTGAATATATTAACCTGTTAATTGTACTCACAAAAAAA  
AAAAAAAAA

2694/2777  
**FIGURE 2406**

GAATTCGGCACGAGCTGCAGGGTCAGGAGGAGAATCGTGGGGCCAGGAGGGCAGAGGCACACTCCATCTTCGTGC  
TCCTCACAGGCCCTGCCTCCCTGCCTGCTAAGGACACAGGGAAGGGGGTCCCCACCTCAGTGCCTGCCTCCCTTC  
CCTGTGCCTGTGTACCTGGCAGTCACAGCCACCTGGCGTGTCCCAGAAACCAACCGGCTGACCTCATCTCCTGCC  
CGGCCCCACCTCCATTGGCTTTTGGCTTTTGGCGTTTGTGCTGCCCCGACCCTTTCTCCTGTCCGGATGCGCAGGGC  
AGGGCCTGAGCCGTCGAGCTGCACCCACAGCAGGCTGCCTTTGGTGACTACCGGGTGAACGGGGGCATTGCGAG  
GCATCCCCCTCCCTGGGTTTGGCTCCTGCCCACGGGGCTGACAGTAGAAATCACAGGCTGTGAGACAGCTGGAGCC  
CAGCTCTGCTTGAACCTATTTTAGGTCTCTGATCCCCGCTTCTCTTTAGACTCCCCTAGAGCTCAGCCAGTGCT  
CAACCTGAGGCTGGGGGTCTCTGAGGAAGAGTGAGTTGGAGCTGAGGGGTCTGGGGCTGTCCCCTGAGAGAGGGG  
CCAGAGGCAGTGTCAAGAGCCGGGCAGTCTGATTGTGGCTCACCTCCATCACTCCCAGGGCCCCCTGGCCAGCA  
GCCGCAGCTCCCAACCACAATATCCTTTGGGGTTTGGCCTACGGAGCTGGGGCGGATGACCCCCAAATAGCCCTG  
GCAGATTCCCCCTAGACCCGCCCGCACCATGGTCAGGCATGCCCTCCTCATCGCTGGCACAGCCCAGAGGGTAT  
AAACAGTGCTGGAGGCTGGCGGGCAGGCCAGCTGAGTCTGAGCAGCAGCCAGCGGATCCTGAGAACTTCAGG  
GTGAGTTTGGGGACCCCTTGATTGTTCTTTCTTTTTCGCTATTGTAATAATTCATGTTATATGGAGGGGGCAAAGTT  
TTCAGGGTGTGTTTGAATGGGAAGATGTCCCTTGATCACCATGGACCCTCATGATAATTTTGTTCCTTTTAC  
TTTCTACTCTGTTGACAACCATTTGTCTCCTCTTATTTTCTTTTCTTTTCTGTAACCTTTTTCGTTAAACTTTTAGC  
TTGCATTTGTAACGAATTTTAAATTCACCTTTTGTGTTATTTGTGAGATTGTAAGTACTTTCTCTAATCACTTTTT  
TTTCAAGGCAATCAGGGTATATTATATTGTACTTCAGCACAGTTTATAGAGAACAATTGTTATAATTAATGATAA  
GGTAGAATATTTCTGCATATAAATTCTGGCTGGCGTGGAATATTCTTATTGGTAGAAACAATACTACATCCTGGTC  
ATCATCCTGCCTTTCTCTTTATGTTACAATGATATACACTGTTTGAGATGAGGATAAAATACTCTGAGTCCAAA  
CCGGGGCCCTCTGCTAACCATGTTTATGCCTTCTTCTTTTCTTACAGCTCCTGGGCAACGTGCTGTTTGTGTG  
CTGTCTCATCATTTTGGCAAAGAATTAATTCCAACCTCAAAAATGCAGGCTCAACAGTACCAGCAGCAGCGTCGAA  
AATTTGCAGCTGCCTTCTTGGCATTCAATTTTCACTACTGGCAGCTGTGGATACTGCTGAAGCAGGGAAGAAAGAGA  
AACCAGAAAAAAGTGAAGAAGTCTGACTGTGGAGAATGGCAGTGGAGTGTGTGTGTGCCACCAGTGGAGACT  
GTGGGCTGGGCACACGGGAGGGCACTCGGACTGGAGCTGAGTGCAAGCAAACCATGAAGACCCAGAGATGTAAGA  
TCCCCTGCAACTGGAAGAAGCAATTTGGCGCGGAGTGCAAATACCAGTTCCAGGCCTGGGGAGAATGTGACCTGA  
ACACAGCCCTGAAGACCAGAATGGAAGTCTGAAGCGAGCCCTGCACAATGCCGAATGCCAGAAGACTGTCACCA  
TCTCCAAGCCCTGTGGCAAACCTGACCAAGCCCAAACCTCAAGCAGAATCTAAGAAGAAGAAAAAGGAAGGCAAGA  
AACAGGAGAAGATGCTGGATTAAAGATGTACCTGTGGAACATAAAAAGGACATCAGCAAACAGGATCAATTCA  
CTCCTCAGGTGCAGGCTGCCTATCAGAAGGTGGTGGCTGGTGTGGCCAATGCCCTGGCTCACAAATACCACTGAG  
ATCTTTTTCCCTCTGCCAAAAATTATGGGGACATCATGAAGCCCTTGAGCATCTGACTTCTGGCTAATAAAGGA  
AATTTATTTTCAATGCAATAGTGTGTTGGAATTTTTTGTGTCTCTCACTCGGAAGGACATATGGGAGGGCAAATC  
ATTTAAACATCAGAATGAGTATTTGGTTTAGAGTTTGGCAACATATGCCATATGCTGGCTGCCATGAACAAAGG  
TGGCTATAAAGAGGTATCAGTATATGAAACAGCCCCCTGCTGTCCATTCTTATTCATAGAAAAGCCTTGACT  
TGAGGTTAGATTTTTTTTATATTTTGTGTTATTTTTTCTTTAACATCCCTAAAATTTTCTTACATGTT  
TTACTAGCCAGATTTTCTCCTCTCCTGACTACTCCAGTCATAGCTGTCCCTCTTCTCTTATGGAGATCCCTC  
GACCTGCAGGCAGGCATGCAAGCTT

2695/2777  
**FIGURE 2407**

MQAQOYQQORRKFAAFLAFIFILAAVDTAEAGKKEKPEKKVKKSDCGEWQWSVCVPTSGDCGLGTREGTRTGAE  
CKQTMKTQRCKIPCNWKKQFGAECKYQFQAWGECDLNTALKTRTGS�KRALHNAECQKTVTISKPCGKLTKPKPQ  
AESKSKKKKEGKKQEKMLD

2696/2777  
**FIGURE 2408**

ATGGCCTCGCCCGACCCGCCCGCCACCAGCTACGCCCCGTCCGACGTGCCCTCGGGGGTCGCGCTGTTCCCTCACC  
ATCCCTTTCGCCTTCTTCCTGCCCGAGCTGATATTTGGGTTCTTGGTCTGGACCATGGTAGCCGCCACCCACATA  
GTATACCCCTTGCTGCAAGGATGGGTGATGTATGTCTCGCTCACCTCGTTTCTCATCTCCTTGATGTTCCCTGTTG  
TCTTACTTGTTTGGATTTTACAAAAGATTTGAATCCTGGAGAGTTCTGGACAGCCTGTACCACGGGACCACTGGC  
ATCCTGTACATGAGCGCTGCCGTCCTACAAGTACATGCCACGATTGTTTCTGAGAACTGCTGGACCCAAGAATT  
TACTACATTAATTCGGCAGCCTCGTTCTTCGCCTTCATCGCCACGCTGCTCTACATTCTCCATGCCTTCAGCATC  
TATTACCACTTGA

2697/2777  
**FIGURE 2409**

MASPDPPATSYAPSDVPSGVALFTIPFAFFLELIFGFLVWTMVAATHIVYPLLQGWVMYVSLTSFLISLMFLL  
SYLFGFYKRFESWRVLDLSLYHGTTGILYMSAAVLQVHATIVSEKLLDPRIYYINSAASFFAFIATLLYILHAFSI  
YYH

2698/2777  
**FIGURE 2410A**

CGGACGGCTGGCCTCTCAATTTTTGGGAATAGTTTGAGAAGAATTGGTGTTTGTTTTCTTTATAAATTGGGTAG  
AAATCAGCATAAAAAGCCTAGTCTAGGGCTTTTCTCTTTTGGGAGACTTTATGTTACTGAGTCAAACCTGCTATTC  
ATTTTGGGTCAGTTTCAAGTTTTCTGTTTCTTCTAGTTCAATCTTGGTAGGCTGTGTATGTCTGGGAATTTATCC  
CTTTCCTCTAGGTTTTCCAATTTGTTAGCCTATGGTTGTTTCAATAGCCTCTAATGATCCTTTTTATTTCTTTG  
GTAACAGTTGTAATGTCTCCTTTTTCATTTCTGATTGTAATTTATTTGGGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TGGTTAGCCTCACTAGTGGTTTATCAATTTTGTTTAACTTTCAAAAAACCAACTTTTATCTTGTGATTCTTTG  
CATTTCTTTTTTGTCTCTGTTGCATTTGGTTCTGCTATGTTATTTATATTTTTCTTTCTACTAATTGTGTGTTT  
GATTTGTTCTTGCATTTTGAAGTTCCTTGAAGTGCATCATTAGGTCGTTTATTTGAAATCTTTCTACTTTTTTGGT  
GTAGGCATTTATTGATATAAACTTTTCTCCTAGTACTGCTTTTGTGTATCCCATAGGTTTTGCATGATGTGTTT  
CCATTTTCTGTTTTAAAAAAATTTTTGATGTCCATCTTAATTTCTTCATTGACCCAATGATTATTCAATAGCATG  
TTAATGTCCATGATTTGTACAGTTTCCAAATTTCTTCTTCTTATTGATTCAAGTTTTATTCCATTGTGGTCT  
GAGAAGATACTTGATATGATTTTAAATTTTTAAATTTTATTGAGCCTTGTCTGTGTCTTAACATATGGTCTATC  
CTGGAGAATGTTCCATGTGTTGATGAGATGATTGTATATTCTGCTGCTGCTGGATGAAATATTCTGAAAATATCT  
GTTAGGTCCATTTGGTCTAAAGTGCAGCTTAAATCAATGTTTCTTTGTTGATTTTATGTCTAGATGAAGTGTCCA  
ATGCTGAGAGTAGGATATTGAAGTTCCTCAACTATCATTGTATTGGACTCTATCTCTCCATGTAGATTTAATAATA  
TTTGCTCTATGTCTCTGGATGTGCTTGTGTTGGTTGCATGCATATTGGAATTGTTATACTTTGTTGCTGAATTG  
ATCCCTTTATTACCATATAATGACCTTCTTTGCTCTTTTACAGTTTTTGAAGTCTGTTTTATCTGATGT  
AAGTTTAGCTACTCCTGATTATTTTTGATTTCTGTTTGTGTGGTATATCTTTTTCCATCCCTTCACTTTTCACTCT  
GTGTGTGCTTTACAAGTGAAGTGAAGTTTCTTGTAGACGTTGTTGGGTCATTTTTATCCATTAAGCCTGTCTCT  
ATCTTTTAGGTAGGTAATTTAACCATATTGCAAGTTATTATTGATAGGTGAGGACTTATTCCTGTCAATTTGTT  
CATTTGTTTTCTGGTTATTTTGTATATCCTTTTGATATGGTTTGGCTGTGTCCCCACTCAGATCTCATCTTGAATT  
CCCATGTGTTGTGGGAGGGATCCAGTGGGAAGTAGTTGAATCATGGAGGCAGGTATTTCCCATGCTATTCTTTTA  
ATAGTGAATAAGTCTCATGAGATCTGATGGTTTTAAAAGGAGGAGTTTCCCTGCTCAAGCTCTCTTTTGCCCTGC  
TGCCATCCCTGTAAGATGTGACTTGCCCTCTCCTTGACTTCCGCAATGATTTTGAAGCCTCCCCAGCAATGTAGAA  
CTGTAAGTCCATTAAACCTCTTTCTTTTGTAATTTCCCAGTCTTGAATGTGTCTTTATCAGCTGTGTGAAAATG  
GACTAATACAGTAAATTAGTACCAGAAGTGGGGTGTGCTAAAAGATACCTGAATATGTGGAAGTGACTTTGGAA  
CTGGGAAACAGGCAGAGGCTGGAACAGTTTGGAGGGCTCAGAAGGAGACAGGAAAATGTGGGAAAATTTGGAAGA  
GATTTCTTAGAGACTTGCCCAAATGCTGATGGTTATATGGACAATAAAGTCTAGGCTTAGGTTGTCTCAGATGG  
AAATGAGGAACTTGTTAGGAAGTGGCACAATGGTGACTCCTGTTATGTTTTAGCAAAGAGACTGGTGGCTTTTTG  
CCCCTGCTGTAGAGATTTGTGGAATTTGAACTTGAGAGATTTAGGGTATCTGATAGGGTATTTGAACTTGAGAT  
TTAGGGTATCTGATAGAAGAAATTTCTAAGCAGCAAAGCATTCAAGAGATGACTTGGGTGCTGTAAAGGCCTTC  
AGTTTTATAAGGGAAGCAGAGCATGAAAGTTTGGAAAATCTGCAGCCTGACAATGCAATAGAAAAGAAAATCCCA  
TTTTCTCAAGAAAATTCGATCTGGCTGCAGAAGTTTCTTTAAGTAAGTCAAGTCAATGTGAATCCCCAAGACA  
ATGGGGAAAATGTCTCCAGGGCATGTACAGGTCTTCATGGCAGCCCCCTCCCATCAAAGGTCCAGAGGCCTAGGA  
AGAAAAGATGGTTTTGTGGCCTGGACCCAGGGACCCATGTTGTGAGCAGCCTAGGGTGCCTGAGTCTTAGCCACT  
CCAGCTGCAGCTAAAAGGAGCCAAGGTACAACGTGGGCTATGGCTTCAGAGGGTGCAAGCCCCAAGCCTTAGCAG  
CTTCCACATAGTGTGAGCCTGTGGGTGCACAGAAGTCAAAAATTGAGGTTTGGGAAGTGTGCTAGATTTTCAAG  
AAGGTGTATGGAATGCCTAGATATCCAGGCAGGAGTTTGTGTCAGGGGCAGGGCACTCATGGAGAACCTCTACT  
AGGGCAGTGCAGAAGGGAAATGTGGGGTCGGAGCCCCACATAGAGTCCCTACTGCAGCGCCACCTAGTGGAGCT  
GTGAGAAGAGGGCCACCATCTCCAGACCTCGGAATGGTGGATTCACTGACAGCTTGCACTGTGTGCTGGAAAA  
GCTGCAGACACTCAATGCCAACCCGTGAAAGGAGCCAGGAGGGGGTTTAAACCCACAGGAGTGGAGCTGTGGCCT  
TTTTTCTCCCAAGGCCATGGGAGCCCACCTCTTACATCAGCATGACCTGCATGTGAGACATGGAATCAAAGGAGA  
TCATTTTGGAGCTTTGAGATTTGACTGCCCCACTGGATTTTGGGCTTGCATGGGTCTGTAGCCCCCTTTGTTTTG  
ACAATTTTCTGCCATTTGGAATGACTGTGTTTACCCAATGCCTATACCCCCATTGTATCTAGGAAGTAACCTA  
TGTTTTTGAATTTACATGCTCATAGGCAGAAGGGATTTGCCTTGTCTCACATGAGACTTTGGACTGTGGACTTTT  
GAGTTAATGCTGAACCTTAGTTAAGACTTTGGGGGACTGTTGGGAAGGCATGATTGGTTTTGAAATGTGAGGATAT  
GAGATTTGGGAAGGGCCAGGGGCAGAATGATACAGTTTGGTTGTGTCCCCACCAAGTCTCATCTTGAATTCCCA  
CATGTTGTGGGAGGGACCTGGTGGGAAGTAATTGAGTCATGGGGGCAGGTCTTTCCCATGCTGTTCTCATGATAG

2699/2777  
**FIGURE 2410B**

TGAATACGTCTCACAAAGGTGTGATGGTTTTGAAAAGGGTAGTTTCTCTGCAGAAGCTCTATCTTTGATTGCTGCC  
ATCCATGTGAGACATGACTTGCTTCTTCTTGCCTTCCAACGTGATTCTTAGGCTTCCTCAGCTATGTGGAAGTGT  
AAGTCCATTAAACCTCTTTCTTTTGTAAATTGCCAGTCTCAGTCAGGTATGTCTTTATCAGCAGTGTGAAAACA  
GACTAATACACCTTTGTTCCTTTTTCTCTCATTATTTATGGTTGCAGTTTGGTGGGTTTTCTTTAGTGGTGTATGT  
TTGAATCCTTTTCTTCTTTGTGTGTCTGAACTACTAGTGAGTTTATACTTTTCATGTATTTTCATGATGGTAGATA  
TTGTTCTTTTGCTTCCCAATGTAGGACTCCCTTAAACATTTCTTGTAGGACCACAACAACAAGACACAAACAAA  
CAGTCTTTTGCTTATCTGGGAAATACTTTTTTCTCTTTTATTATTACTATTTTTTTTTTTAGCAATGGAGTCTCAC  
TCTGCCACCCAGGCTGGAGTACAGTGGCATGATCATAGCTCACTGCAGCCTTGAACCTCCTGGGATCAAATGGTCC  
TCCTGCCTCAGCCTTTTGAGTCTCTGGAATTGCAGATGTGAGCCACTGTGCCAGGCTTCTTCATTTGTGAAGGAT  
AGCTTTGCTGGATATAGTATTTTTGGCTTACATTTTTTTATTTTTTACTTGTAGTATACATCCCCTTTTCT  
CCTAGCCTGTAAGGTTTCTGCTGAGAAATCCCCTGTTAGCCTGATGGAGATTCTCTTATAAGTGACTTGATGCCCT  
TTCTCTTGCTGTTTTTAGCATTTTCTCTTTGTCTTTTGACAATTTTACAATAATGTGCCTTGGAGAAGACCTTTT  
TGAGTTGTATTTATTTGGTAATCTTTGAGCTTCTGCATTTGGAAGCATTTCAGGAAGTTTTTCAGTTATTATTTTA  
TTAAATAGGTTTTCTATGCCCTTACCCATCTCATCTCCATCCAGAATCCCAGAATTTTCAGTTTTTGGTGACATA  
TGTGTCCTCATATGTATGTAGCCTTGCTTCATTCTTTTTTCTTTCTTTTGTCTGACTGGATTATTTTTAAAGAC  
TAGTCTTCAGGTTTCAGAAATCTTTGTTTTGCTTGATCTAGTCTATTGTTAAAGCTGTCAATTATCTTTTGTATT  
TATTTCAATGATTTATCTCTTCCAGGATTTGTGTTTGGTTCTTTGTTATGCTGTCTATCTCTGTTGAATTTGTC  
GTTTCAGATACTGAATTGTTTTCTGTTTGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTCAATTATCTGTGTT  
CTCTTGATCTCCCTGAGTTTTCTTTAATAACATTATTCTGAATTTTTTTTCAGGCATTTTCATAGATTTTCTTTTCA  
TTGGATCTGTTGCTGGAGAATTATTGTGCTTCTTTGGAGATGTTATGTTTCCTTTTTTCATATTTCTTGCATCCTT  
ATGTGACTATCTGTGCCTCTGACATAACAGTCATTTCTTCCAATTTTATGGATTGGCTTTTATATGGGAAAGACC  
TTTTCTTATAGCTCTATCTACAGTGTTCAATTGGATATCACACTTTGGCTTTGATTCTGGGTGGGTACAGTGGTAT  
AGTCTGCATATGATTCCCTTCAGCTGTAATTGGCATGAGTGGTGCCTGTGAGTCATTCAGTGGCTTAGACTGCAGT  
GTTTTTTTTTGTGGTTGTTGAGATGGAGTCTAGCTCTGTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCAGCTCA  
CCGCAACCTCTGCCTCCCGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTATAGGCACGTA  
CAACCATGCGCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGCTCTCGAACT  
CCTGACCTCGTGATCTACCCGCCTCGGCCTCTCAAAGTGTCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACTTGGCCAG  
ACTGTAGTTGTTATTGGAGGCTGTGGTGAGGCTTTGCTGAGGATGGGGATGCCAGGAAGTCTTGTCTTCAGCAT  
CAGTGGTAGCGGTGGTGGACCAGGTGTGTCAATACTAGGGACTGTGGGCAGTGTGTTGTGGGCACTGATGATAGCC  
TGTCTGCGTGGGCCAATCCCTGGGCCTCCAGGTGGCTCCTTTGGTTGCTGGCAGTGGCAGCACTGGGCCAAGTGG  
GCAGGTGCACCACTGGGCTCCTGGGTGGTGTGCGTGGCAGGCTGATCTCTAGTTCTCCAGGTGACATATGCAGGT  
TCTGGTGGTGGGTAGGCAGGCATTTCTCAGGCCTCTCAGTAGTAAGTGTGAGCACTAGCTCTGGAGGCAGATGA  
GTCAATCTCCAGGCCCTCAGATGGTACATTAGGCACCAGCATATTCTATGCATTTCTAGATAAAAGTATTTTT  
CAGAAAACCTGAGTGTATGTCCTATTAATAACAATAACCCTCATCAGCTCTGCATGAGAAGAAGGGGGAATTTCC  
TCAGTAGAACAGTCAGAAATGGAATCACAGACTTGTTTTTAGCCAGTCACTGGTAAGGGGGGTTAGGCTAAAATGA  
TAAGCTCAGAAATCTAAACCTTAGACTAGGGAATGGCAAACCTTTTTCCATAAAGATGCAAACGGTAATATTTTAGG  
CTTTTGGTCTAGATAACCTCTGTCGTAGTGACACAGTGGTGCCATCGTAGCCTAAAAGCTTATGTAGACAATGGA  
TAAATCAATGGACCTGGTTTTATTCCAGTAAACTTAATTTATACAGTCAGAGGGCCAGATTTGGCCCTTGGTCT  
ATAGTTGGCCAACCTGTTTAGAGCAGTCAAAATTTATTCCCTGGGGCTGGGCCAACTTTTTCTT

2700/2777  
**FIGURE 2411**

GACCAGGGCGGGCGAGCGCAGTGCAGCGCCGCGCGGTGCGGGCGGCCGAGTGGGGGCGTCATGGAGGATGAGCGG  
AGCTTTTCGGATATCTGCGGCGGCCGCTGGCGCTGCAGCGCCGCTACTACTCCCCGTCTGCCGGGAATTCTGC  
CTCAGCTGCCCTCGGCTCTCGCTGCGTTTCGCTCACCGCTGTCACTGCACGGTGTGGCTGGCGGCCCTACGGACTC  
TTCACCTCTGCGAGAACAGCATGATCCTCTCTGCTGCCATCTTCATCACCCCTTAGGTCTGCTTGTTATCTC  
CATTTTGTGAAGATTGATCAGGAGACTCTGTTAATCAATTGATTCCCTTGGCATTTCAGATGACTTCATCTTATGCT  
TCAGGCAAAGAAAGCACTACCTTCATAGAAATGGGCAAGGTCAAGGATATTGTCATCAATGAGGCCATTTACATG  
CAGAAGGTGATTTACTACCTCTGCATCTTATTGAAAGATCCAGTGGAACCACATGGGATATCCCAAGTAGTACCC  
GTCTTCCAGAGTGCCAAGCCCCGGCTGGACTGCTTGATTGAAGTATACAGGAGCTGCCAGGAGATCCTGGCACAC  
CAGAAAGCCACATCAACAAGCCCATTGAGCCCCAGCGTTCAGAAGGCCAGCATTGTCTTCCATGGGAGATGACTCT  
TAAGCCATAGGGGCTGGTTTTCCGTACTCCAAACCATCAGGTGGACACAGTCCTAGGAACCATTATGGATGTAGT  
GCATCTTAGAGCCATAGAGCAGGTGACTGGAAATCTAACTCAGTATATTTCCGTGTATTATAGTGTTTTCTTGT  
AAGTTTTGCCTACTTTACCAAAGGAGGGGAGACCTTAAGAATTTTGACACAGTATGTCAAAGTAATGTCAGCA  
AAGAACACTTTTCGAAATTGCTAAGCATGTTTCAGGTTTACTTTGTTGATGTTTGTGAAGCAAAACAATGGGAAAC  
TGACATCAGATGTCTTGAGAAAGCTATATTTTCCAATAGTACCCCTTGTGTAAAGTTACGAAAAAAAACAAGCCC  
TTCAGTACTGGTTAGCAGGAAGAAATGTCCTACAAAAGACGAGTCTGTCAACCTAGTGCCTGTGTTCTGTACAGG  
GCTTATTTATTTACTGTTAATAAACAGATCTTCCAAAACACACAGTTACCTGGTTCACAGATAGCTGCTTTTTAT  
TGACAAACAAGATCATAGTATTTTCAGTCATGGTGTCAAGCACATTAATACTTTTCTGTTACTCAGCATTTTTTTT  
TATATCAGTTCAAAGCTACTTTTGCCAAGAAGGATGAGACAAAAGGCCAGACAGAAATTGGACTTTGGTTTTCA  
GACATGGGACTCTCATGTTAACAAAGAATAAATAAGCAAATATT



2701/2777  
**FIGURE 2412**

MEDERSFSDICGGRLALQRRYYSPSCREFCLSCPRLSLRSLTAVTCTVWLAAYGLFTLCENSMILSAAIFITLLG  
LLGYLHFVKIDQETLLIIDSLGIQMTSSYASGKESTTFIEMGKVKDIVINEAIYMQKVIYYLCILLKDPVEPHGI  
SQVVPVFQSAKPRLDCLIEVYRSCQEILAHQKATSTSP

2702/2777  
**FIGURE 2413**

[illegible]

2703/2777  
**FIGURE 2414**

GAGCCCGCCTCTATGATGAAGTTCAAGCCCAACCAGACGCGGACCTACGACCGCGAGGGCTTCAAGAAGCGGGCG  
GCGTGCCCTGTGCTTCCGGAGCGAGCAGGAGGACGAGGTGCTGCTGGTGAGTAGCAGCCGGTACCCAGACCAGTGG  
ATTGTCCCAGGAGGAGGAATGGAACCCGAGGAGGAACCTGGCGGTGCTGCCGTGAGGGAAGTTTATGAGGAGGCT  
GGAGTCAAAGGAAAAGTAGGCAGACTTCTGGGCATATTTGAGAACCAAGACCGAAAGCACAGAACATATGTTTAT  
GTTCTAACAGTCACTGAAATATTAGAAGATTGGGAAGATTCTGTTAATATTGGAAGGAAGAGAGAGTGGTTCAAA  
GTAGAAGATGCTATCAAAGTTCTCCAGTGTCAAAACCTGTACATGCAGAGTATCTGGAAAAGCTAAAGCTGGGT  
TGTTCCCCAGCCAATGGAAATTCTACAGTCCCTTCCCTTCCGATAATAATGCCTTGTTTGTAAACCGCTGCACAG  
ACCTCTGGGTTGCCATCTAGTGTAAGATTAGAGAGAACTGGGTAGGCCTCTCCACCATGTGCAGTCTCATGGGGA  
GAGGCTTCTTTTCGTTTCCTCGTCAAACATCTGATTGACGCTTGCAAACCTGTCTGAATTTGCCATGCAAGGTTTTC  
AAACAATTTGCATGTTTTTCAGATGCTTTCAAATCTTTTTTTAAAAAAATAGTGTAATATTTTAATAAGCCAA  
AGCCAATGTGGAATTTTTGTTTAGATGCCTTAACTGTGCCACACCCCAACCCCTATATTATTTTGGTTGTCTA  
TTTCTCACAGCATATTTTCAGTTTTTTGTCCATTTGACATCAGTCTGTGGTTTATTTTGTCTATCAGATTACTTGT  
GGGTATACCTACCCCAAATTTGTTTTCTCATTACAGCATTAGCATATTCAGCAAATCCATCTGTGGTGGGAATT  
AAAAATATTATTGGTATTAAAGAAATCCATTACCCCCAAAACCTGTTTTACAGGATTACAATTTAATTCAAAT  
TTCCAGATTTGGGCTATTTCTGTATGATCCAATAACTTATTTTGTACAGGGCTTAATTTGCCATTTTTGGGGAT  
TTGTCGACTCATTTTGTCTGAATTTTCAAACTGGTATTATGTCACTAGCTACCTGATACGGCTATTTCCCTTAT  
AACTCAATAGTACCTTAACACAAAGTATAACTCTGTAGAGTTGGTGAATATTTTAGGGAAATATTAGCAAAATGC  
ATGTAGTAAAGACATCTTATGAAAACCTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2704/2777  
**FIGURE 2415**

MMKFKNQTRTYDREGFKKRAACLCFRSEQEDEVLLVSSSRYPDQWIVPGGGMEPEEEPPGGAAREVYEEAGVKG  
KLGRLLGIFENQDRKHRTYVYVLTVTILEDWEDSVNIGRKREWFKVEDAIKVLQCHKPVHAEYLEKLKLGCSFA  
NGNSTVPSLPDNNALFVTAAQTSGLPSSVR

2705/2777  
**FIGURE 2416**

CATAACACAGCCAGCTTTTTGCTAGCCAGACCAAACCTCAAAGAGCAATGGCTGTACTTCTGAAATAGCAACACTT  
TGTCCTAGCTGAGATTTGGTAATAAGATTTTTTTTTTAAGTTTTTAAAXGAAGCTCAGTGGTTGAAAGTCTGCTT  
AACTGAAACAGTAACATCCATGATGTGTGTTTTGTGCATGTTTGTATTTGAAAGGCCTTCATGTTTTTGTTCCTT  
GTTTGTTTTTCTCTCCTAAGACCTTGTCCTTTTTTTGTAGCAAAAGTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTACTTCTCA  
GTTGACTGAATTCGTGTTTTACCGGATTTTTTGACTAAAATAGCTATTGCAACAGAGGCTACTCTTGGGTTAAGG  
AAGAATGTAGTTTCGTTTTATGTTTAATATCGCTCAAAGAAAAATAAAAGCATCTCCCTCTAACACCACCAGACT  
TTTCCTCTCTGTACCTTATCATGTAAATTTTGCTATTTGATTTTCACCTGGGTGTTTCCTTTAATGTGCAAAAA  
TTTAAGGCTATTTAGCTGACAACTGCCTAGGGTTGTAAAACAGGTTATCAAGAATCTGAAAGTCTAAGATAGG

2706/2777  
**FIGURE 2417**

TAATTTCTTGGGTTTGACCCATATGGATTCACTATCTCTCACAAGAATACTCAACCAACTGCTTATACATCTAT  
TATGGGTTCCATGAAAGTTTTATCCTTTATTGCAGATGGATTCTATATATATATTATCCTATGTTGGTGGTAATTCT  
CTGCATTGCTACTTATTTTATGTTTGGGAACCCGTTGTTTGAATCTGCTCGGTTTCCAGCAGTTTATGGGAGATGA  
TGATATGACATCAGACTTAGTTAATGAAGGAAAAGAATTAATCAGAAAAGAGAAGAGAAAAAGGCAAAGGCAAGA  
AGAAGGTGAAAATCGAAGAAGAGAATGGAAAAGACGTTATGGACACAATAGAGAAGATTCCACTAGGAACAGAAA  
TATTCATACTGACCCCAAAGAGTCAAACCTTCTCAGATGTTAATACCAACCGTTCTGCATTCAAATATACCAGGGC  
TAATAACAGGACTGAAAGGGACCGGATAGAACTTCTCCAAGATGCAGAACCTTTGGATTTTAAATGCAGAAACATT  
CACTGATGATCCTCTTGAATCTGAATCAGGAAGGTATCAGCCTGGTGGACGATATCTCTCGATGTCTCGCAGTGA  
CATATTTAATGATGTTTAAAGTCTGAAAAAGTTTGTGGGACCACTAACCAAGGTCAACACATCAGTTCAGTCTTG  
ATGAACATCTGTGTACCCTAGAAATTTCTCTATACACAGTGAAAAGTGTCAAGATAACAAAAAGGCACTGAGAA  
TTAATTATATCTTAGGAATAATAGTTTAAATGTGCATTGAATAGAGTATCACCTTTTTCAACAAGATTTATTACAT  
ATCATTTCCTAAGCATCTGCCTTAGAAATACAGTTACAGTGGAAGGACTTTAAGAAAGATCAACATATGTTAAGA  
ACATGCAGTTCAGTTTGTTCAGATTAATTTTTTTTCAAGAGAGTTATTTTAAAGATTCAAGGAAGCCATAAGTC  
ATACTAAATAATATTATATACAGTTTTGTTATTGTGACTTACATTTTTGTTACTTCTAAAAAGTATATTCAACCT  
GTATTTCCCAAAGAAATGTAAGTGAATGGAGACCTCAAATAATAACTGTATTCATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2707/2777  
**FIGURE 2418**

ATGCGACAGCTGGAGAACGCTGGGCAGCACACACCTCCAATTCACACTGCCTTCTAGTTGTGCCAACTGGAAC  
CACCCTTTGGCTGTGCTGCGAAATGGACCCCAGTGTTGTTGTGGGTGTGTCAAATCCCCTTTCATCCTCAAGAGC  
TCCCTGCTTCCCTTAGATTATTTCAATACGGTGATATCCTTATTTGCTAGCAGAAAAGGGACTAACGTCCCCATT  
CCTCTTTTCTGCTGCGTCCCACTGGCTCAGAGAAGCAAGGCGGTGCGCGGTTGGGCAGAAACCTGGGAGGAGTCT  
CCAAGCCCAATTCACAGCACACAACGGCAGTGACACAAAAGAAATGACATGGAAATAGATGCAGGCAGGCTGGTC  
CCTGCTGTGATTAAACGAGAACTCCAAGTACAAGGCCGACCACAATGGATGCTGCAAAAACGTTGACTGGGGCAA  
GGATTTTTTATTTTATTTTATTTTATTTTGTTAATTATGTTTTTAGGGGATGGGAGGTGGTGTGTGTTTTCTCCTCT  
TGGTTTTCAATTGCTCAAGCACACAAAAGGGACTTTTGTCTACTCTATCATGAACAAAGGAAGTGTCCACATACT  
GTAAACCATGAGCAGTGTTGTTGTTGTTTTTTTAAACAGTATATTTGGTGGTCTCTTTGTCTGCTTTTATTTCCA  
GTCGATCTTCTGGGTTTAGTTTTGTCTTTAAAAAGAATTCAAAAAAAGACTGA

2708/2777  
**FIGURE 2419**

MRQLENAGQHHTLQFTLPSSCANWNHPLAVLRNGPQCCCGCVKSPFILKSSLLPLDYFNTVISLFASRKGTNP I  
PLFCCVPLAQRSKAVRGWAETWEESPSP I HSTQRQCTQRNDMEIDAGRLVPAVINENSKYKADHNGCCKNVDWGK  
GFFILFFILLIMFLGDGRWCVFFSSWFSFAQAHKRDFCLLYHEQRNCPHTVNHEQCCCCFFKQYIWWSLCLLLFP  
VRSSGFSFVFKKNSKDD



2709/2777  
**FIGURE 2420**

CTGTCACCAAGCAGGAGAGTTAAGGATTCACCATGAGCTGGGAAATGCTTTTGCCATGAGTATGAGCAAATTCCC  
TCTTTCCCTGAATCATGGACATTCTAGATTAAAAGAACATTTTTTGTGCTCTTAACAAGAAAACCATGGCCCTCC  
TTTGTTCAAGTATCACAAGAAATAAACCCACAGCTCCAGAGAAGGTGACCATTCTCAGAACTCCAGCTATTCACT  
CTCCAGGGAGAAGGACCTCAAATCGCCACTCTTTGGGCGGCAGGTGCGGTCCCCACGGCCGGCTCTACGAGGAAG  
AGTTCTGGCTCTTTTGTCCACTGAGATGGTCTTGTTTTCACCTAACAAATTTTTTAATGGAATCTTTGTTTTT  
GTTCTCCATCTTGTTTGTAGAGTCTCTCGGCCTTATTTACAAATTCCTTGCAACTAGAGCGCTCCTTCCCCAA  
GATATGGTAGTGAGAGTAATTTTTTATTGTAGCTGTAGTCTCCATCAGTAACAGCAGGCCCTGGAAGACTTGATC  
ACCTTTTTCTGTGTCATTTTTCAGTCAAAGAGGGCTCTCTTACATCTTGTTTGCTTTCAAATCCCCAAATATCAT  
CTCCATCTCCCAATTAATTTTTATTCTCTCTTTCTCTGTATTTCGCTTTCTCCTGTTTTTTTTTAAAAAAGCA  
TGAAAAAGGAAGAGAAAAAGTTTGATATGCCAAGGACAGATTTTGAAACAGACTTGGTAAATGTTTTCTTAGCT  
CCTTCATGGGCATGCTGGTGAAAGAATAAATACATCCAATTAAAGCTCATGCTGGGGTCGGGGAGAAGAGGATAC  
TGAAACATTTGTGAAATGTATGAATGCACTTCTGTAACCAGATACTTCTGTTCTTCTGTTCAAATTGTGGGGTTT  
TTGTTACAGTTAGGACGCCCATGAAGATTTAGGGGTGAAAAAACAGCAGAGTATTTATTAACTACAGCATTGT  
ACAATTAGCTTAGTAACACTATGGAATAAGCTAAAAACATATCACAGTTTTTACATGGGGCCAAAACATGAATTGAG  
TATGTGGTCACATGAAAACACGCATGAATGAATAAAACACTCTTTGGTGGTGACTGAGGCATCATTAGAAGGCCC  
AGACGATTTCCACTATTACAGCATTTCCTTTTCTCAGAAGGACTCTTTATATTTCCATGTAAATCTAGATCTTT  
GGAGCAATTAAGATGGAATTACAATTTCTAGGGAGCATTTTAAGGAAAATGTTTTGGCTTTTTTCATAATTTTATG  
TCTTACAGTATGGAATTATAATACGAAAATCTTTATATGAGTTTTGGCTTCTTGGTATTTGTACTTATTACAGGG  
AAAAAGTCTTTGATTACTTATGCCTCTATAGAGCTTAATTTCTTGAGAAATTCAACAGTCATTTTCACCAGCAT  
AATTTTATCTTAAGGAATAACTAATAGGAAAAGTCAGCTTAATTTAAGGCCCTAGTTTCTACATATAATATA  
TTCGATAGTAATGAAAATCTGCCGTGGAATTAATAAAGTAGTAACAATAAACTTCATATTTAGAATGCAAAG  
TCTATAAAGAATAATTTTACATGATCCTCAATATCAACTCCAGTTTAAAAAGTGTTATTTTTAAACATTTGAAA  
CCAAGTACTGTTTAATTTCAATCAGAAGATGCAAATAAATACTTTGATCTATGTTTGATTTTGCTAATAATATTT  
GAAGGAGATTGCCTACCAAGGACAAAACAATAAATTTAAAAATCAAACGATTTCTCCATACGCTCATAGTCACAT  
ATGGAATTTTGAGAAAATAAAGCATGCTGTCTTTAGGAATTTTATACTTCTTTGTCTTTCTTCTTAATATTTG  
CTTCTAGCTGCTCTTGGCAATGATGAATTGTTATGTATGCATTAATGTTTTGCAGCCCAAAGTTGTTTACATTT  
TTCCTATATAAGATCTGTGGAGTGTGTGTTTCAAAGAGAGAACTACAGAAATGTTAAAGCAGGAAAACCTGAATG  
TGATGTGCACATTTTCATCCACATGGACAATGTATGTGTTTAAATAAATGGAATTTTCAGATTCAAAAA  
AAAAATTC

2710/2777  
**FIGURE 2421**

CGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTTGCTCTGTCAACCAGGCTGGATCTCAGCTCACTGCAA  
CCTCTGCCCTCCTGGGTTTAAGCGATCCTCCCACCTCAGCCTCCCCAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCACCACCG  
CTCCTAGCTGTAAGGTTTTTTTTTGTATTTTAGTAGAGAGGGGTTTTACCATGTTGACCAGGCTGGTCTCGAACT  
CCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGGTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCAGGC  
TTCCTTCCAAGTTCCTAAGGTGCATGCCGAGCAAATTAATGTTCTACCTTCTTTTCCAATATGACTATCAAAAGA  
TACACGAGTTC AATTGAAAAAATATATATATATATAAATTTCCCTTTGTATATCTTCTTTTATTGCAACATACA  
GATTTTGATATGTAGTTTTTCTAGAATTATTTAGTTCTAAGCGTTTTTAAGATTTTGGTTGTAATTTCTCCTTGCA  
CCTGTGAGTTGTTTAGAAGTTTGTTATTAAGTTTCCAAACATAGAAGTTTGTATAATGTTACTTTTGGTGTGTAT  
TTTTCCCTTGTTGAAGAACTTACAAGGAGTGGAAATTTGATTTGACTGTATTTCACTGCATCATTAGGACTTGAA  
AGTTCTCATGGTAGGGTTTTTATTACAGGTTAATTTTCAGTTTAACAGTAATGTTTTCAATACTTATTTAATATGCT  
TGAAGACTTCTTAAGTAAAAATTCCTAAGTAAAAATCTTAAGTAAAAATCTAAGAGGAAGTAAGAACCCACGAC  
CCTATTGTGAGGTTAGAAGAATAAGAAAGGGAGTCTGGACTAATTTTAAACAGAAAGAGGAGAATTTCACTGTGG  
TGGGGAAATATAGTAAAGATAAAACTCCCCCTTTTTTGGTTTCTTTGTAATCAAATTGGGTGATCATATGCAGG  
AACTTAGTTCTCATTAAATGAGTAACATATATAGGGAAACATGCAAATCCATGCAGGCTCCTTGATCAGAGGCATA  
GTTAGTGAAATACATCAGTGGTTCTGCTGTCTGACTTGTTTCTGCTTCTCTCTGTTTGCTTTTATAGGTAGAAGA  
AGTGAAAAAGCACCAACACTGTTTAGCATTTAGCTCCTCTGGACCCCAAAGCCAGACTTACTACATTTGCTTTGA  
TACTTTTACAGAATACTTAAGGTGGCTGCGACAAGTCTCCAAGGTAAGCAAGCACTTAATCCAGGAATCCACTCA  
GCTTCTAGCTGGCTACAAAGTTCTTTCTGCTTTAGCTGGGTCTAAAATATGGTTAGTTACACACACTTTTTTTT  
TCCTCCCCAGATACTGCCAGTGATTAGCAATTTTAGTTTTTTAAAACTAATTTTGCCTGAAAAGTGGCTTTTT  
AAAAATTGTTTTTTTACTTGCCAGTTTATACTTAAAAATAAATTGGTCTGTAAACAGGCATTACTATCTTAATGT  
TGTAAGATAAAAAACATGAGATTGGGAATATTTGAGGGACTGACCCAGGCTAAGACAATAAAAACCACAAAATA  
CCCAGAGAATTGTTACAAATTTCCCTTCTTTCTCTGACTGTTTTTTCATATAAATAGTCTAATATTATACCATCT  
CCCCTTACCTTTATTCTGCCTTTTTCAGTGATTTAATTTTTTATCTTATTTTGGCCATTTTATATTCTCTGATT  
TAATAAGATCACCATGTCCCATGAAATAATATATAGTACTTTTGGCCAGGCACACTGGCTCACTCCTGTAATCCC  
AGCACTTTGGAAGGCTGAGACAGGCAGATCACTTGAGTTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAAAATGGTGAAA  
CCCCGTCTCTACTAGAAATACAAAAAATTAGCCAGGCATGATGGTACGCACCTGTAGTCCCAGATACTTGGGAG  
GCTGAGGCACGAAAATTGCGAACTGGGAAGGTGGAGGTTGCAATGAGCCGAGATTGCACCATTACACTACAGCCT  
TGGTGACAGAGTGAGACTCTGACTTAAAAAATAATATATATATATATATATATAATATAATATATAATTATA  
TATAATATATATTTTATAATATATATATATAATATCTAGTGCTTTTGTGTTAATGTAAACCAGAATCACATTAT  
AAATAAGACAAATAAATGCTGATATTTTCAGGTAAAAA

2711/2777  
**FIGURE 2422**

AAGACAGTCTCGATCTCTGTCTGTGGTATACAGCATCCAGGGAAGTGCCAGGGACCAGGGCAGGCAGAGGTCT  
TCCTGCCTTTACCCACCTGGGCCCAGTTCTTGCGCAGGGGCTTGGCCAGTCCTGGTCAGCTTTCCCTCTGATGA  
CTGCAGGAAGAGAGTCAGACGCGGAACCTCCAGGGTGACAGAGCCTGCGGGGTCTGAAGGGCCTCCTCCCTCTCC  
AGTGIGGTGACTGGGCTGAGGAGATGCTGGGACTGAGAGTGTCATGGTGGAGCCTCCGTCCCTGCTCATCCTCTC  
CGCATGTTGCTTCTGCTCCCGATGGCTCTCTCTGAAATGCAGCACAACTCCTAGGCCAATGGAAGAAGGCCAG  
AGCTGGCTCCCTGCCTGGAAGCACGAGGAGACCCGCACAGGCATCCTGAGAAGGCGTGGAGAGCAGGCTGCCTTC  
ATGGGGGGAGTGCCAGGGCCTGGGCACCCACACCCGCTGACCCAAGAGGGCCCGGCACCTGCGTGCTGGCCTCT  
TCACTGACCTTCGCTCTGTCTGCTCTCTTTGTGTCTCTCTGACCTCCAGAGGCCTCCTTTCTCTCTGCCAGGA  
ACAGTAGCCCCCTGCAAGGCCCTCCTTTTCTCCAGCCCGCAGCCTGCGGCCTCTCCGGTTCTGCTCCACAGCC  
CGGCTGCCACACACTCGCCTCTCTCTCCAGGCCCCCCGGGTTCCTCCGCCTCTCTTGCTGCCTGTTCTCTCCTT  
TTGCAGGTTGCGTTTATTGGCTTATCTCTGGGGGTGGTGCTCTCCCTTGTTTCCATGGAACTGCCTGGCCCCA  
GGAGGCCCAAGCAGCTTTGAGCTCCAAGGGCAGGACCATGCAGGCCATCGCTGCCCTGCCGCTTAGCCACAGGGC  
ACGATTTCTGACTCGGTTTATTAGAGACATAGTGTGGCAGTCTCTAGACCCACAGTCGGGCTGGCATCTGGGGA  
CAGGACCAACACCCCCACACCCAGAGGCGAACTGTGGTGAGTGTAAGAGCCCCCTCTCCAGGGGAAGACAGCCG  
GCCAGAGTGCGGTGTGCTGTGCTGGAGAGCACAGCCCCAGGCGTGACAAACACCTCGGCCTCTTAGAAGTTGTCC  
CTTATCTGGACAGGAAGTCTGGAGGCTGAAACAGAGACTCCACCTTCCCAGAGTCTCCTGGGCAGTGCCACACA  
GATGCCATATGCTGGCCCCGTGGCCACACTCCAGCACTCAGCCCCCTTGCCCACCTCACTCCTGAGTTAGCACAC  
TTTCCAGGTGTGAGCAGGTGTGATCAGGGGCTCAGAGCCAGGGTCCTGTGAGAGCCCAGGGGTCTTTGGTTGCAC  
CTCCTGCGTGCACTTCCTGACAGCGCCACCTCACTGCCACCCAGAGCTCAGACCCAAGGGAGGGTGGAGAGGGG  
CTGAGGGACAGGCCTGGAGTAGGGGTGTATGCACTGCAGGCTGAGATGAGCAATTGAGGGGCAAGTGTCCAGCAG  
GAGGGAGAACTGGGAACAGAGTCCTTGTCACTCCAGGGGATGTTGCTGCTCACTCAGCACTCACTCAGGGCTCT  
GGGAGCCAGGCCTAGCTCTCAGGGCAGAGGGTGTGGCAGGGGAAGTGAGATGATCACACTCAGAGCCAGTGAGAG  
GCAGTGAGGAAAACACCAGCGAGACCAAGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGTCAAGGC  
AGGTGGATCCCTTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCCCATCTCTACAAAAAATAC  
AAAACTAGCCAGGCAGGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCG  
GATCTCGAGGTGAGGAGATTGAGACCATCCCGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAA  
ATTAGCTGGGCATGGTGGCAGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATGGCGTGAACCT  
GGGAGGTGGAGCTTACAGTGAGCCGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGGGACAGAGCGAGACTCCGTCTC  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTAGCCAGGCGGGCATGGTGGTGGCACCCATCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGC  
TGAGGTGGGAGGATCGCCTGAGCCTGAGGGGGATGTTGCCGTGAGCCAAGAGCTTGTGACTGGACTCCAGCCTGG  
GCAACAGAGCAAGACCCTGTCTC

2712/2777  
**FIGURE 2423**

MLLLLPMALESEMQHNLGQWKKAQSWLPAPWKHEETRTGILRRRGEQAAMGGVPGPGHPHPLTQEGPGTCVLASS  
LTFALSALFVSLSDLQRPPFSLPGTVAPLQGPFFPPARSLRPLRFCSTARLPHTRLSLQAPRVPSASLAACSLLL  
QVAFIGLSLGVGALPCFHGNCLAPGGPSSFELQGQDHAGHRCFAA

2713/2777  
**FIGURE 2424**

GGCACGAGGGTAGCTTTCCAACATAAAGTGGAGGTTTCAACACAGGAGACTTTAAGCAAGTTCCAGTGTGTCTAT  
ATTTGGTCTGGCTGATCGGCTGGACTCTGGCCTTCCCCGCTCACGTTAGCAGACAGCTCTGCCCTAGTGGGCGCT  
TAGCCTGCGACGGCAGCCCCGAGAGGATGTCTAACAAGCTTCTTTCTCCCCACCCCCATTAGTTGTTCTCAGGTC  
TGAATTCAAAATGGCCTCATCTCCTGCTGTCTTCGAGCGTCCCGGCTGTACCAATGGAGCCTGAAGAGTTTCGGC  
GCAGTTCTTGGGTCTCCACAGCTGAGGCAGGTTGGTCAGATCATTAGGGTTCTGCTCGGATGGCGGGCGACGCT  
GATCCTGGAGCCTGCGGGCCGCTGCTGCTGGGACGAACCGGTGCGAATCGCCGTGCGCGGCCCTAGCCCCGGAGCA  
GCCGGTCACGCTGCGCGCGTCCCTGCGCGACGAGAAGGGCGCGCTTTTCCAGGCCCCACGCGCGCTACCGCGCCGA  
CACTCTTGGCGAGCTGGACCTGGAGCGCGCGCCCGCTGGGCGGCAGCTTCGCGGGGCTTGAGCCCATGGGGCT  
GCTCTGGGCCCTTGGAGCCCCGAGAAACCTTTGGTGCGGCTGGTGAAAGCGCGACGTGCGAAGCCCTTGGCCGTGGA  
GCTGGAGGTGCTGGATGGCCACGACCCCGACCCCGGGCGGCTGCTGTGCCAGACGCGGCACGAGCGCTACTTCCT  
CCCGCCCCGGGTGCGGCGCGAGCCGGTGCGCGTGGGCGGGTGCGAGGCACGCTCTTCCTGCCGCCAGAACCTGG  
GCCCTTTCCTGGGATTGTGGACATGTTTCGGAAGTGGAGGTGGCCTGCTGGAGTATCGGGCTAGTCTGCTGGCTGG  
GAAGGGTTTTGCTGTGATGGCTCTGGCTTATTATAACTATGAAGACCTCCCCAAGACCATGGAGACGCTCCATCT  
GGAGTACTTTGAAGAAGCCATGAAGTACTTGCTCAGTCATCCCGAGGTAAAAGGTCCAGGAGTTGGGCTGCTTGG  
AATTTCCAAAGGGGGTGAGCTCTGCCTTTCCATGGCCTCTTTCCTGAAGGGCATCACGGCTGCTGTGTCATCAA  
CGGCTCTGTGGCCAATGTTGGGGGAACCTTACGCTACAAGGGCGAGACCCTGCCCCCTGTGGGCGTCAACAGAAA  
TCGCATCAAGGTGACCAAAGATGGCTATGCAGACATTGTGGATGTCTGAACAGCCCTTTGGAAGGACCTGACCA  
GAAGAGCTTCATTCTGTGGAAGGGCAGAGAGCACCTTCCTGTTCTGCTAGGTGAGGATGACCACAAGTGGAA  
GAGTGAGTTCTATGCTAATGAGGCCTGTAAACGCTTGAGGCCCCATGGGAGGAGAAAGCCCCAGATCATCTGTTA  
CCCAGAGACAGGGCACATATTGAGCCTCCTTACTTCCCCCTGTGTGCGGCTTCCCTGCATGCCTTGGTGGGCGAG  
TCCTATTATCTGGGGAGGGGAGCCCAGGGCTCATGTCATGGCTCAGGTGGATGCTTGGAACAAGTCCAGACTTT  
CTTCCACAAACACTTGGGTGGCCACGAGGGGACAATCCCATCAAAAGTGTAATTTTATTTGATCATGTGGCCTC  
TCTGTTGCTAATCTCTCCTGGAAACATCTGCCACATTTAGTGTGTGTATGTGTATTCTTTTGTTTTAAATA  
ACTAAAGTTTTTTCCCCTCATTATTAAATGAATTTACCAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2714/2777  
**FIGURE 2425**

MSNKLLSPHPHSVLRSEFKMASSPAVLRASRLYQWSLKSSAQFLGSPQLRQVGQIIRVPARMAATLILEPAGRC  
CWDEPVRIAVRGLAPEQPVTLRASLRDEKGALEFQAHARYRADTLGELDLERAPALGGSFAGLEPMGLLWALEPEK  
PLVRLVKRDVRTPLAVELEVLDGHDPPGRLLCQTRHERYFLPPGVRREPVRVGRVGRGTFLFPPEPGPFPGIVDM  
FGTGGGLLEYRASLLAGKGFVMAALAYNYEDLPKTMETLHLEYFEEAMNYLLSHPEVKGPVGLLGISKGGELC  
LSMASFLKGITAADVINGSVANVGGLTRYKGETLPPVGVNRNRIKVTGDGYADIVDLNSPLEGPDQKSFIPVER  
AESTFLFLVGQDDHNWKSEFYANEACKRLQAHGRRKPQIICYPETGHYIEPPYFPLCRASLHALVGSPIIWGGE  
RAHVMAQVDAWKQLQTFFHKHLGGHEGTIPSKV

2715/2777  
**FIGURE 2426A**

GCAGCCGCCACATTCAACAGGCAGCAGCGCAGCGGGCGCGCCGCTGGGGAGAGCAAGCGGGCCCGCGGCGTCCGTC  
CGTCCTTCCGTCGCGGGCCCTGTCTAGCTGGAGCGCGGCGCAGGCTCTGCCCCGGCCCGGCGGCTCTGGCCGGCCG  
TCCAGTCCGTGCGGCGGACCCGAGGAGCCTCGATGTGGATGGCCCCGCGAAGTTAAGTTCTGGGCTCGCGCTTC  
CACTCCGCGCGCCTTCCCTCCAGTTTCCGTCGCGCTCGCCGCACCGGCTTCGTTCCCCCAAATCTCGGACCGTCC  
CTTCGCGCCCCCTCCCGTCCGCCCCCAGTGCTGCGTTCTCCCCCTCTTGCTCTCTGCGGCTGGGGGAGGGGC  
GGGGGTACCA**ATG**GCCGAGGCGCCTCAGGTGGTGGAGATCGACCCGGACTTCGAGCCGCTGCCCCGGCCGCGCTC  
GTGCACCTGGCCGCTGCCCAGGCCGGAGTTTAGCCAGTCCAACCTCGGCCACCTCCAGCCCGGCGCGCTCGGGCAG  
CGCGGCTGCCAACCCCGACGCCGCGCGGGCCCTGCCCTCGGCCTCGGCTGCCGCTGTCAGCGCCGACTTCATGAG  
CAACCTGAGCTTGCTGGAGGAGAGCGAGGACTTCCCGCAGGCGCCCCGGCTCCGTGGCGGCGGCGGTGGCGGCGGC  
GGCCGCCGCGGGCCGCCACCGGGGGGCTGTGCGGGGACTTCAGGGCCCGGAGGCGGGCTGCCTGCACCCAGCGCC  
ACCGCAGCCCCCGCCGCCCGGGCCGCTGTGCGAGACCCGCGGTGCCCCCGCGCGCTGGGCGCTCGCGGG  
GCAGCCGCGCAAGAGCAGCTCGTCCCGCCGAACGCGTGGGGCAACCTGTCTACGCCGACCTCATCACCAAGGC  
CATCGAGAGCTCGGCGGAGAAGCGGCTCACGCTGTGCGAGATCTACGAGTGGATGGTCAAGAGCGTGCCCTACTT  
CAAGGATAAGGGTGACAGCAACAGCTCGGCGGGCTGGAAGAATTCAATTCGTCATAATCTGTCCCTACACAGCAA  
GTTCAATTCGTGTGAGAATGAAGGAAGTGGAAAAAGTTCTTGTTGGATGCTCAATCCAGAGGGTGGCAAGAGCGG  
GAAATCTCTTAGGAGAAGAGCTGCATCCATGGACAACAACAGTAAATTTGCTAAGAGCCGAAGCCGAGCTGCCAA  
GAAGAAAGCATCTCTCCAGTCTGGCCAGGAGGGTGTGTTGGGACAGCCCTGGATCACAGTTTTCCAAATGGCCTGC  
AAGCCCTGGCTCTCACAGCAATGATGACTTTGATAACTGGAGTACATTTGCCCCGAACTAGCTCAAATGCTAG  
TACTATTAGTGGGAGACTCTCACCCATTATGACCGAACAGGATGATCTTGGAGAAGGGGATGTGCATTCTATGGT  
GTACCCGCCATCTGCCGCAAAGATGGCCTCTACTTTACCCAGTCTGTCTGAGATAAGCAATCCCGAAAACATGGA  
AAATCTTTTGATAATCTCAACCTTCTCTCATCACCAACATCATTAACTGTTTCGACCCAGTCTCTACCTGGCAC  
CATGATGCAGCAGACGCCGTGCTACTCGTTTGCGCCACCAAAACACCAGTTTGAATTCACCCAGCCCAAACCTACCA  
AAAATATACATATGGCCAATCCAGCATGAGCCCTTTGCCCCAGATGCCATACAAACACTTCAGGACAATAAGTC  
GAGTTATGGAGGTATGAGTCAGTATAACTGTGCGCCTGGACTCTTGAAGGAGTTGCTGACTTCTGACTCTCTCTCC  
CCATAATGACATTATGACACCAGTTGATCCTGGGGTAGCCAGCCCAACAGCCGGGTTCTGGGCCAGAAGCTCAT  
GATGGGGCCCTAATTCGGTCATGTCAACCTATGGCAGCCAGGCATCTCATAACAAAATGATGAATCCAGCTCCCA  
TACCCACCTGGACATGCTCAGCAGACATCTGCAGTTAACGGGCGTCCCCTGCCCCACACGGTAAGCACCATGCC  
CCACACCTCGGGTATGAACCGCTGACCCAAGTGAAGACACCTGTACAAGTGCTCTGCCCCACCCCATGCAGAT  
GAGTGCCCTGGGGGGCTACTCCTCCGTGAGCAGCTGCAATGGCTATGGCAGAATGGGCCTTCTCCACCAGGAGAA  
GCTCCCAAGTGACTTGGATGGCATGTTCAATTGAGCGCTTAGACTGTGACATGGAATCCATCATTGGAATGACCT  
CATGGATGGAGATACATTGGATTTTTAACTTTGACAATGTGTTGCCCAACCAAAGCTTCCACACAGTGTCAAGAC  
AACGACACATAGCTGGGTGTCAGGCT**AG**GGGTTAGTGAGCAGGTTACACTTAAAGTACTTCAGATTGTCTGACA  
GCAGGAAGTGAAGAGAAGCAGTCCAAAGATGTCTTTACCAACTCCCTTTAGTTTTCTTGTTAAAAAAAAC  
AAAAAAAAAAACCCTCCTTTTTTCTTTTCGTCAGACTTGGCAGCAAAGACATTTTTCTGTACAGGATGTTTGC  
CCAATGTGTGCAGGTTATGTGCTGCTGTAGATAAGGACTGTGCCATTGGAAATTTCAATTAAGTGCACAA  
CTCACTACACCATATAATTGCAGAAAAGATTTTCAGATCCTGGTGTGCTTTCAAGTTTTGTATATAAGCAGTAGA  
TACAGATTGTATTTGTGTGTGTTTTTGGTTTTTCTAAATATCCAATTGGTCCAAGGAAAGTTTACTCTTTTTG  
TAATACTGTGATGGGCCTCATGTCTTGATAAGTTAACTTTTGTGTGACTACCTGTTTTCTGCGGAAGTACCGG  
ATCACAAAGAAGTGAATCTCCATTCTGCATCTCCATTGAACAGCCTTGGACCTGTTACGTTGCCACAGAATTCA  
CATGAGAACCAAGTAGCCTGTTATCAATCTGCTAAATTAATGGACTTGTTAACTTTTGGAAAAAAAAGATTAA  
ATGCCAGCTTTGTACAGGTCTTTTCTATTTTTTTTTGTTTATTTTGTATTTGCAAATTTGTACAAACATTTAA  
TGGTTCTAATTTCCAGATAAATGATTTTTGATGTTATTGTTGGGACTTAAGAACATTTTGGAAATAGATATTGAA  
CTGTAATAATGTTTTCTTAAACTAGAGTCTACTTTGTTACATAGTCAGCTTGTAATTTTGTGGAACACAGGT  
ATTTGGGGCAGCATTCATAATTTTCAATTTGATTTCTAACTGGATTAGTACTAATTTTATACATGCTTAAGTGT  
TTGTACACTTTGGGATGCTACTTAGTGATGTTTCTGACTAATCTTAAATCATTGTAATTAGTACTTGCATATTCA  
ACGTTTCAGGCCCTGGTTGGGCAGGAAAGTGATGTATAGTTATGGACACTTTGCGTTTCTATTTAGGATAACTT  
AATATGTTTTTATGTATGTATTTTAAAGAAATTTTATCTGCTTCTACTGAACTATGCGTACTGCATAGCATCAAG  
TCTTCTCTAGAGACCTCTGTAGTCTGGGAGGCCTCATAATGTTTGTAGATCAGAAAAGGGAGATCTGCATCTAA

2716/2777  
**FIGURE 2426B**

AGCAATGGTCCTTTGTCAAACGAGGGATTTTGATCCACTTCACCATTTTGAGTTGAGCTTTAGCAAAAGTTTCCC  
CTCATAATTCTTTGCTCTTGTTTCAGTCCAGGTGGAGGTTGGTTTTGTAGTTCTGCCTTGAGGAATTATGTCAAC  
ACTCATACTTCATCTCATTCTCCCTTCTGCCCTGCAGATTAGATTACTTAGCACACTGTGGAAGTTTAAAGTGGAA  
GGAGGGAATTTAAAAATGGGACTTGAGTGGTTTGTAGAATTTGTGTTTCATAAGTTTCAGATGGGTAGCAAATGGAA  
TAGAACTTACTTAAAAATGGGGAGATTTATTTGAAAACCAGCTGTAAGTTGTGCATTGAGATTATGTTAAAAGC  
CTTGGCTTAAGAATTTGAAAATTTCTTTAGCCTGTAGCAACCTAAACTGTAATTCCTATCATTATGTTTTATTAC  
TTTCCAATTACCTGTAAGTACAGACCAAATTAATTGGCCTTTGTGTCCTATTTAGTCCATCAGTATTTTCAAGTC  
ATGTGGAAGCCCAAAGTCATCACAATGAAGAGAACAGGTGCACAGCAGCTGTTCCCTCTTGTTCTTGAGAAGGA  
TCTAATTTTTCTGTATATAGCCCACATCACACTTGCTTTGTCTTGATGTTAATTGCATCTTCATTGGCTTGGA  
TTTCCTAAATGTTTAAACAAGAACACAAGTGTTCCCTGATAAGATTTCCCTACAGTAAGCCAGCTGTATTGTAAGCTT  
CCCACCGTGATGATCATTTTTTTTGAAGATTCATTGAACAGCCACCCTCTATCATCCTCATTTTGGGGCAGTCCA  
AGACATAGCTGGTTTTAGAAACCCAAGTTCCCTCTAAGCACAGCCTCCCGGGTATGTAAGTGAAGTTGGTGCCAAA  
GTACTTGTGTACTAATTTCTATTACTACGTACTGTCACTTTCTCCCGTGCCATTACTGCATCATAATAACAAGGA  
ACCTCAGAGCCCCCATTTGTTTCATTAAAGAGGCAACTACAGCCAAAATCACTGTTAAAATCTTACTACTTCATGG  
AGTAGCTCTTAGGAAAATATATCTTCCCTCCTGAGTCTGGGTAATTATACCTCTCCCAAGCCCCCATTTGTGTGTTG  
AAATCCTGTCAIGAATCCTTGGTAGCTCTCTGAGAACAGTGAAGTCCAGGGAAAGGCATCTGGTCTGTCTGGAAA  
GCAAACATTATGTGGCCTCTGGTAGTTTTTTTCTGTAAGAATACTGACTTTCTGGAGTAATGAGTATATATCAG  
TTATTGTACATGATTGCTTTGTGAAATGTGCAAATGATATCACCTATGCAGCCTTGTTTGATTTATTTTCTCTGG  
TTTGTACTGTTATTAAAAGCATATTGTATTATAGAGCTATTCAGATATTTTAAATATAAAGATGTATTGTTTCCG  
TAATATAGACGTATGGAATATATTTAGGTAATAGATGTATTACTTGGAAGTTCTGCTTTGACAACTGACAAAG  
TCTAAATGAGCACATGTATCCAGTGAGCAGTAAATCAATGGAACATCCCAAGAAGAGGATAAGGATGCTTAAAA  
TGGAATCATTCTCCAACGATATACAAATTGGACTTGTTCAACTGCTGGATATATGCTACCAATAACCCCAGCCC  
CAACTTAAAATCTTACATTCAAGCTCCTAAGAGTTCTTAATTTATAACTAATTTTAAAAGAGAAGTTTCTTTTC  
TGGTTTTAGTTTGGGAATAATCATTCAATAAAAAAATGTATTGTGGTTTATGCGAACAGACCAACCTGGCATT  
CAGTTGGCCTCTCCTTGAGGTGGGCACAGCCTGGCAGTGTGGCCAGGGGTGGCCATGTAAGTCCCATCAGGACGT  
AGTCATGCCTCCTGCATTTGCTACCCGAGTTTAGTAACAGTGCAGATTCCACGTTCTTGTTCCGATACTCTGAG  
AAGTGCCTGATGTTGATGTACTTACAGACACAAGAACAATCTTTGCTATAATTGTATAAAGCCATAAATGTACAT  
AAATTATGTTTAAATGGCTTGGTGTCTTTCTTTTCTAATTATGCAGAATAAGCTCTTTATTAGGAATTTTTTGTG  
AAGCTATTAAATACCTGAGTTAA



2717/2777  
**FIGURE 2427**

MAEAPQVVEIDPDFEPLPRPRSCWPLPRPEFSQSNSATSSPAPSGSAAANPDAAAGLPSASAAAVSADFMSNLS  
LLEESEDFPQAPGSVAAAVAAAAAAATGGLCGDFQGPEAGCLHPAPPQPPPPGPLSQHPPVPPAAAGPLAQPR  
KSSSSRRNAWGNLSYADLITKAIESSAEKRLTLSQIYEWVKSVPYFKDKGDSNSSAGWKN SIRHNLSLH SKFIR  
VQNEG TGKSSWWMLNPEGGKSGKSPRRRAASMDNNSKFAKSR SRAAKKKASLQSGQEGAGDSPGSQFSKWPASPG  
SHSNDDFDNWSTFRPRTSSNASTISGR LSPIMTEQDDLGE G DVHSMVYPPSAAKMASTLPSLSEISNPENMENLL  
DNLNLLSSPTSLTVSTQSSPGTMMQOTPCYSFAPPNTSLNSPSPNYQKYTYGQSSMSPLPQMPIQTLQDNKSSYG  
GMSQYNCA PGLLKELLTSDSPPHNDIMTPVDPGVAQPNSRVLGQNVMMGPN SVMSTYGSQASHNKMMNPSSHTHP  
GHAQQTSAVNGRPLPHTVSTMPHTSGMNRLTQVKTPVQVPLPHPMQMSALGGYSSVSSCNGYGRMGLLHQEKLPS  
DLDGMFIERLDCDMESIIRNDLMDGDTLDFNFDNVLPNQSFPHSVKTTTHSWVSG

2718/2777  
**FIGURE 2428**

GTGATCTGCAAGTCTCTGGGAGACGCACAGCTAAGATGCCCGGACATCCTGGAAGCTGGGAAATGGTGATGTGACT  
CTTCTTCAGCCTGCACCCTCCAAAAGAGGATTGTGATGTATCACTGGACCCAGCACCTAGATGACGTGTGATTGT  
GACACATACCTCTGCTCAGAATGTGAGCGATTTGACTCTCCTGCCTGGGCCCAGTACACAGATGGGATTGTGACA  
TATCGCTGGACCCAGCATGTAGATCATGTGACCCTATACTCTTGCCCTTGGTGCTGTCGCAGAGGGCATTGTGACA  
TATCACTGGTCCCTGCACCCAGGGACCATTGACATTTATGGATGTGGCCATAGAATTCTGTCTGGAGGAGTGCCA  
ATGCCTGGACATTGCACAGCAGAATTTATATAGGAATGTGATGTTAGAGAACTACAGAAACCTGGTCTTCCTGGG  
TATTGCTGTCTCTAAGCCAGACCTGATCACCTGTCTGGAGCAAGAAAAAGAGCCTTGGGAGCCTATGAGGAGACA  
TGAAATGGTAGCCAAACCCCCAGTTATGTGTTCTCATTTTACCCAAGACTTTTGGCCAGAGCAGCATATAAAAGA  
TCCTTTCCAAAAGCGACACTGAGAAGATATAAAAACCTGTGAACATAAAAATGTACATTTAAAAAAGACCATAA  
AAGTGTGGATGAGTGTAAAGGTGCACAGAGGAGGTTATAATGGATTAAACCAATGTTTGCCAGCTACCCAGAGCAA  
AATATTTCTATTTGATAAATGTGTGAAAGCCTTTCATAAATTTTCAAATTCAAACAGACATAAGATAAGCCATAC  
TGAAAAAAACTTTTTCAAATGCAAAGAATGTGGCAAATCATTTTGCATGCTTCCACATCTAGCTCAACATAAAAT  
AATTCATACCAGAGTGAATTTCTGCAAATGTGAAAAATGTGGAAAAGCTTTTAACTGCCCTTCAATCATCACTAA  
ACATAAGAGAATTAATACTGGAGAGAAACCTTACACATGTGAAGAATGTGGCAAAGTCTTTAATTGGTCTCTCAG  
CCTTACTACACATAAAAAAATTATACTAGATACAACTCTACAAATGTGAAGAATGTGGCAAAGCTTTTAAACAA  
GTCCTCAATCCTTACTACCCATAAGATAATTCGCACTGGAGAGAAATTCACAAATGTAAAGAATGTGCCAAAGC  
TTTTAACCAATCCTCAAACCTTACTGAACATAAGAAAATTCATCCTGGAGAGAAACCTTACAAATGTGAAGAATG  
TGGCAAAGCCTTTAACTGGCCCTCAACTCTTACTAAACATAAGAGAATTCATACTGGAGAGAAACCTTACACATG  
TGAAGAATGTGGCAAAGCTTTTAAACAGTTCTCAAACCTTACTACACATAAGAGAATCCATACTGCAGAGAAAT  
CTATAATGTACAGAATGTGGTGAAGCTTTTAGCCGGTCTCAAACCTTACTAAACATAAGAAAATTCATACTGA  
AAAGAAACCTTACAAATGTGAAGAATGTGGCAAAGCTTTTAAAGTGGTCTCAAAGCTTACTGAACATAAGTTAAC  
TCATACTGGAGAGAAACCTTACAAATGTGAAGAATGTGGCAAAGCCTTTAACTGGCCCTCAACCTTACTAAACA  
TAACAGAATTCATACTGGAGAGAAACCTTACAAATGTGAAGTATGTGGCAAAGCTTTTAAACAGTTCTCAAACCT  
TACTACACATAAGAGAATTCATACTGCAGAAAAACCGTACAAATGTGAAGAATGTGGCAAAGCTTTTAGCCGGTC  
CTCAAACCTTACTAAACATAAGAAAATTCACATTGAAAAGAAACCTTACAAATGTGAAGAATGTGGCAAAGCTTT  
TAAGTGGTCTCAAAGCTTACTGAACATAAGATAACTCATACTGGAGAGAAACCTTACAAATGTGAAGAATGTGG  
CAAAGCTTTTAAACATTTCTCAATCCTTACCAAACATAAGAGGATTCATACTGGAGAGAAACCTTACAAGTGTGA  
AGAATGTGGCAAAGCTTTTACCCAATCCTCAAACCTTACTACACATAAGAAAATTCATACTGGAGAGAAATTCAT  
CAAATGTGAAGAATGTGGCAAAGCTTTTACCCAATCTTCAAACCTTACTACACATAAAAAAATTCATACTGGAGG  
AAAACCTTACAAATGTGAAGAATGTGGCAAAGCTTTTAAACAGTTCTCAACTCTTACTAAACATAAGATAATTCA  
CACTGAGGAGAAACCTTACAAATGTGAAGAATGTGGCAAAGCCTTTAAAGTGGTCTCAACCTTACTAAACATAA  
GATAATTCATACTGGAGAGAAACCTTACAAATGTGAAGAATGTGGCAAAGCTTTTAACTGTCCTCAACCTTTTC  
TACACATAAGATTATTCATACTGGAGAGAAACCTTACAAATGTGAAAAATGTGGCAAAGCTTTTAAACGACCTTC  
AAACCTTATTGAACATAAGAAAATTCATACTGGAGAGCAACCTTACAAATGTGAAGAATGTGGCAAAGCATTTAA  
CTATTCCTCACACCTTAATACACATAAGAGAATTCATACTAAAGAGCAACCTTACAAATGTAAAGAATGTGGCAA  
AGCTTTCAACCAATATTCAAACCTTACTACACATAACAAAATTCATACTGGAGAGAACTCTACAAACCTGAAGA  
TGTGACAGTGATTTTGACAACACCTCAAACCTTTTCAAACATAAAATTAATTATACTGGTGAGAAATTCAGAAA  
TGTAAGAATGTGATAAAGGCTTTACATGGTTGTCACACTTGATTGTAGGTAAGATAATTTACATTGGAGTAAAC  
TTCTACAAGTGTGAAGAATGTGGCAAACCTTTAATTAATGCTCATACCTTATTGCACAGGAAAGAATTTTACT  
TGGAAAAAGGTATATACACAAAGAATGTGGAAAAGCCATTAATATGTGCTCATATCTTACTCAACATCAGAGAGT  
CTG

2719/2777  
**FIGURE 2429**

MDVAIEFCLEEWQCLDIAQONLYRNVMLENYRNLVFLGIAVSKPDLITCLEQEKEPWEPMRRHEMVAKPPVMCSH  
FTQDFWPEQHIKDPFQKATLRRYKNCEHKNVHLKGDHKSVDCKVHRGGYNGFNQCLPATQSKIFLFDKCVKAFH  
KFSNSNRHKISHTKKLFKCKEKGKSFCLPHLAQHKKIHTRVNFKCEKCGKAFNCPSSIITKHKRINTGEKPYT  
CEEKGKVFNWSSRLTTHKKNYTRYKLYKCEEKGKAFNKSSILTHKKIIRTGEKFYKCKECAKAFNQSSNLTEHKK  
IHPGEKPYKCEEKGKAFNWPSTLTTHKKRIHTGEKPYTCEEKGKAFNQFSNLTHKKRIHTAEKFYKCTECGEAFSR  
SSNLTKHKKIHTKKPYKCEEKGKAFKWSSKLTEHKLTHTEKPYKCEEKGKAFNWPSTLTTHKNRIHTGEKPYK  
EVCAGKAFNQFSNLTHKKRIHTAEKPYKCEEKGKAFSRSSNLTKHKKIHIEKKPYKCEEKGKAFKWSSKLTEHKIT  
HTGEKPYKCEEKGKAFNHFSILTKHKKRIHTGEKPYKCEEKGKAFNQSSNLTHKKIHTGEKFYKCEEKGKAFNQ  
SNLTHKKIHTGGKPYKCEEKGKAFNQFSTLTTHKKIHTTEKPYKCEEKGKAFKWSSSTLTTHKKIHTGEKPYK  
CEEKGKAFKLSSTLSTHKIHTGEKPYKCEEKGKAFNRPSNLIEHKKIHTGEQPYKCEEKGKAFNYSSHLNTHKRIH  
TKEQPYKCEEKGKAFNQYSNLTHKNKIHTGEKLYKPEDVTIVILTTPQTFSNIK

2720/2777  
**FIGURE 2430**

TTGGCGGGCGGAAGCGGCCACAACCCGGCGATCGAAAAGATTCTTAGGAACGCCGTACCAGCCGCGTCTCTCAGG  
ACAGCAGGCCCCCTGTCTTCTGTCTGGGCGCCGCTCAGCCGTGCCCTCCGCCCCCTCAGGTTCTTTTCTAATTCCA  
AATAAACTTGCAAGAGGACTATGAAAGATTATGATGAACCTTCTCAAATATTATGAATTACATGAAACTATTGGGA  
CAGGTGGCTTTGCAAAGGTCAAACCTGCCTGCCATATCCTTACTGGAGAGATGGTAGCTATAAAAAATCATGGATA  
AAAACACACTAGGGAGTGATTTGCCCCGGATCAAAACGGAGATTGAGGCCTTGAAGAACCTGAGACATCAGCATA  
TATGTCAACTCTACCATGTGCTAGAGACAGCCAACAAAATATTTCATGGTTCTTGAGTACTGCCCTGGAGGAGAGC  
TGTTTGACTATATAATTTCCCAGGATCGCCTGTCAGAAGAGGAGACCCGGGTTGTCTTCCGTCAGATAGTATCTG  
CTGTTGCTTATGTGCACAGCCAGGGCTATGCTCACAGGGACCTCAAGCCAGAAAATTTGCTGTTTGATGAATATC  
ATAAATTAAAGCTGATTGACTTTTGGTCTCTGTGCAAAACCCAAGGGTAACAAGGATTACCATCTACAGACATGCT  
GTGGGAGTCTGGCTTATGCAGCACCTGAGTTAATACAAGGCAAATCATATCTTGATCAGAGGCAGATGTTTGGGA  
GCATGGGCATACTGTTATATGTTCTTATGTGTGGATTCTACCATTGATGATGATAATGTAATGGCTTTATACA  
AGAAGATTATGAGAGGAAAATATGATGTTCCCAAGTGGCTCTCTCCAGTAGCATTCTGCTTCTTCAACAAAATGC  
TGCAGGTGGACCCAAAGAAACGGATTTCTATGAAAAATCTATTGAACCATCCCTGGATCATGCAAGATTACAAC  
ATCCTGTTGAGTGGCAAAGCAAGAATCCTTTTATTCACCTCGATGATGATTGCGTAACAGAACTTTCTGTACATC  
ACAGAAACAACAGGCAAACAATGGAGGATTTAATTTCACTGTGGCAGTATGATCACCTCACGGCTACCTATCTTC  
TGCTTCTAGCCAAGAAGGCTCGGGGAAAACAGTTCGTTAAGGCTTTCTTCTTTCTCCTGTGGACAAGCCAGTG  
CTACCCCATTCACAGACATCAAGTCAAATAATTGGAGTCTGGAAGATGTGACCGCAAGTGATAAAAATTATGTGG  
CGGGATTAATAGACTATGATTGGTGTGAAGATGATTTATCAACAGGTGCTGCTACTCCCCGAACATCACAGTTTA  
CCAAGTACTGGACAGAATCAAATGGGGTGAATCTAAATCATTAACCTCCAGCCTTATGCAGAACACCTGCAAATA  
AATTAAAGAACAAAGAAAATGTATATACTCCTAAGTCTGCTGTAAAGAATGAAGAGTACTTTATGTTTCCTGAGC  
CAAAGACTCCAGTTAATAAGAACCAGCATAAGAGAGAAAATACTCACTACGCCAAATCGTTACACTACACCCTCAA  
AAGCTAGAAACCAGTGCCTGAAAGAACTCCAATTAATAATACCAGTAAATTCAACAGGAACAGACAAGTTAATGA  
CAGGTGTCATTAGCCCTGAGAGGCGGTGCCGCTCAGTGAATTTGGATCTCAACCAAGCACATATGGAGGAGACTC  
CAAAAAGAAAGGGAGCCAAAGTGTGTTGGGAGCCTTGAAAGGGGGTTGGATAAGGTTATCACTGTGCTCACCAGGA  
GCAAAAGGAAGGGTTCTGCCAGAGACGGGCCCAGAAGACTAAAGCTTCACTATAATGTGACTACAACCTAGATTAG  
TGAATCCAGATCAACTGTTGAATGAAATAATGTCTATTCTTCCAAAGAAGCATGTTGACTTTGTACAAAAGGGTT  
ATACACTGAAGTGTCAAACACAGTCAGATTTTGGGAAAGTGACAATGCAATTTGAATTAGAAGTGTGCCAGCTTC  
AAAAACCCGATGTGGTGGGTATCAGGAGGCAGCGGCTTAAGGGCGATGCCTGGGTTTACAAAAGATTAGTGGAAG  
ACATCCTATCTAGCTGCAAGGTATAATTGATGGATTCTTCCATCCTGCCGGATGAGTGTGGGTGTGATACAGCCT  
ACATAAAGACTGTTATGATCGCTTTGATTTTAAAGTTCATTGGAACCTACCAACTTGTTTCTAAAGAGCTATCTTA  
AGACCAATATCTCTTTGTTTTTAAACAAAAGATATTATTTTGTGTATGAATCTAAATCAAGCCATCTGTCATTA  
TGTTACTGTCTTTTTTAATCATGTGGTTTTGTATATTAATAATTGTTGACTTTCTTAGATTCACTTCCATATGTG  
AATGTAAGCTCTTAACATATGTCTCTTTGTAATGTGTAATTTCTTCTGAAATAAAACCATTTGTGAATAT

2721/2777  
**FIGURE 2431**

MKDYDELLKYYELHETIGTGGAFAKVKLACHILTGEMVAIKIMDKNTLGSDLPRIKTEIEALKNLRHQHICQLYHV  
LETANKIFMVLEYCPGGELFDYIISQDRLSEEETRVVFRQIVSAVAYVHSQGYAHRDLKPENLLFDEYHKLKLID  
FGLCAKPKGNKDYHLQTCCGSLAYAAPELIQGKSYLGSEADVWSMGILLYVLMCGFLPFDDDNVMALYKKIMRGK  
YDVPKWLSPPSSILLQLQMLQVDPKKRISMKNLLNHPWIMQDYNYPVEWQSKNPFILDDDCVTELSVHHRNNRQT  
MEDLISLWQYDHLTATYLLLLAKKARGKPVRLRLSSFSCGQASATPFTDIKSNNWSLEDVTASDKNYVAGLIDYD  
WCEDDLSTGAATPRTSQFTKYWTESNGVESKSLTPALCRTPANKLKNKENVYTPKSAVKNEEYFMFPEPKTPVKN  
NQHKREILTTPNRYTTPSKARNQCLKETPIKIPVNSTGTDKLMTGVISPERRCRSVELDLNQAHEETPKRKGAK  
VFGSLERGLDKVITVLTTRSKRKGSAARDGPRRLKLHYNVTTRLVNPDQLLNEIMSILPKKHVDFVQKGYTLKCQT  
QSDFGKVTMQFELEVCLQKPDVVGIRRQRLKGDWVYKRLVEDILSSCKV

2722/2777  
**FIGURE 2432A**

ATCATGGTCGGGATGGCCCCAGGTTGTAAGCGCAGAAAGCAGGCCAACCCGCGGCGCAATAACGTTACAAATTATAAT  
 ACTGTGGTAGAAACAAATTCAGATTTCAGATGATGAAGACAAACTGCATATTGTGGAAGAAGAAAGTGTACAGAT  
 GCAGCTGACTGTGAAGGTGTACCAGAGGATGACCTGCCAACAGACCAGACAGTGTACCAGGGAGGAGCAGTGAA  
 AGAGAAGGGAATGCTAAGAAGTGTCTGGGAGGATGACAGAAAGGAAGGGCAAGAAATCCTGGGGCCTGAAGCTCAG  
 GCAGATGAAGCAGGATGTACAGTAAAAGATGATGAATGCGAGTCAGATGCAGAAAATGAGCAAAACCATGATCCT  
 AATGTTGAAGAGTTTTCTACAACAACAAGACACTGCTGTCATTTTTCTTGAGGCACCTGAAGAGGACCAGAGGCAG  
 GGCACACCAGAAGCCAGTGGTCATGATGAAAATGGAACACCAGATGCATTTTCACAATTACTCACCTGTCCATAT  
 TGTGATAGAGGCTATAAACGCTTTACCTCTCTGAAAGAACACATTAATATCGTCATGAAAAGAATGAAGATAAA  
 TTTAGTTGCTCCCTGTGCAGTTACACCTTTGCATACAGAACCCAACCTTGAACGTCACATGACATCACATAAATCA  
 GGAAGAGATCAAAGACATGTGACGCAGTCTGGGTGTAATCGTAAATTCAAATGCAGTGAAGTGTGGAAAAGCTTTC  
 AAATACAAACATCACCTAAAAGAGCACTTAAGAATTCACAGTGGAGAGAAGCCATATGAATGCCCAAACCTGCAAG  
 AAACGCTTTTCCCATTTCTGGCTCCTATAGCTCACACATAAGCAGTAAGAAATGTATCAGCTTGATACCTGTGAAT  
 GGGCGACCAAGAACAGGACTCAAGACATCTCAGTGTCTTACCCTCTCTTTACAGCATCACCAGGCAGTCCCACA  
 CGACCACAGATACGGCAAAAGATAGAGAATAAACCCCTTCAAGAACAACCTTTCTGTTAACCAAATTAAAAGTGAA  
 CCTGTGGATTATGAATTCAAACCCATAGTGGTTGCTTCAGGAATCAACTGTTCAACCCCTTTACAAAATGGGGTT  
 TTCCTGGTGGTGGCCATTACAGGCAACCAGTTCTCCTCAGGGCATGGTGCAAGCTGTTGTTCTGCCAACAGTT  
 GGTTCGGTGTCTCCCATAAAGTATCAATTTAAGTGATATTCAGAAATGACTTAAAGTGGCGGTAGATGGTAATGTA  
 ATAAGGCAAGTGTGGAGAATAATCAAGCCAACTTGCATCCAAAGAACAAAGAAACAATCAATGCTTCACCCATA  
 CAACAAGGTGGCCATTCTGTTATTTTCAGCCATCAGTCTTCTTTGGTTGATCAAGATGGAACAACCAAATTTATC  
 ATCAACTACAGTCTTGAGCAGCCTAGCCAACTTCAAGTTGTTCTCTCAAAATTTAAAAAAGAAAATCCAGTCGCT  
 ACAACAGTTGTAAAAGTGAAAAGTTACCAGAAGATCTTACTGTTAAGTCTGAGAAGGACAAAAGCTTTGAAGGG  
 GGGGTGAATGATAGCACTTGTCTTCTGTGTGATGATTGTCCAGGAGATATTAATGCACCTCCAGAAATTAAAGCAC  
 TATGACCTAAAGCAGCCTACTCAGCCTCCTCCACTCCCTGCAGCAGAAAGCTGAGAAGCCTGAGTCTCTGTTTCA  
 TCAGCTACTGGAGATGGCAATTTGTCTCTTAGTCAGCCACCTTTAAAGAACCCTTGTGCTCTCTTAAAGCATAT  
 TATGCTTTGAATGCACAACCAAGTGCAGAAGAGCTCTCAAAAATTGCTGATTTCAGTAAACCTACCCTGGATGTA  
 GTAAAAAGTGGTTTGAAAAGATGCAAGCTGGACAGATTTTCAGTGCAGTCTTCTGAACCATCTTCTCTGAACCA  
 GGCAAAGTAAATATCCCTGCCAAGAACAATGATCAGCCTCAATCTGCAAAATGCAAAATGAACCCAGGACAGCACA  
 GTAAATCTACAAAGTCTTTGAAGATGACTAACTCCCCAGTTTTTACCAGTGGGATCAACCACCAATGGTTCCAGA  
 AGTAGTACACCATCCCCATCACCTCTAAACCTTCTCTATCCAGAAATACACAGSGTTACTTGTACACAGCTGAG  
 GGTGCACAAGAAGAGCCACAAGTAGAACCTTCTGATCTTTTACTACCAAAGCAACAGGGAGAAATTATTAGAAAGG  
 TCAACTATCACTAGTGTTTACCAGAACAGTGTATTCTGTCCAGGAAGAACCCTTGAACCTGTCTTGCGCAAAA  
 AAGGAGCCACAAAAGGACAGTTGTGTTACAGACTCAGAACCAGTTGTAAATGTAATCCCACCAAGTGCCAACCCC  
 ATAAATATCGCTATACCTACAGTCACTGCCAGTTACCCACAATCGTGGCCATTGTCTGACCAGAACAGTGTTCCT  
 TGCTTAAGAGCGCTAGCTGCCAATAAGCAAACGATTCTGATTCCCAGGTGGCATAACCTACTCAACTACGGTC  
 AGCCCTGCAGTCCAAGAACCACCTTGAAAAGTGATCCAGCCAAATGAAAATCAGGATGAAAGACAAGATACTAGC  
 TCAGAAGGAGTATCAAATGTAGAGGATCAGAATGACTCTGATTCTACACCGCCCAAAAAGAAAATGCGGAAGACA  
 GAAAATGGAATGTATGCTTGTGATTTGTGTGACAAGATATCCAAAAGAGTAGTTTATTATTGAGACATAAATAT  
 GAACACACAGGTAAAAGACCTCATGAGTGTGGAATCTGTA AAAAGGCATTTAAACACAAACATCATTGTATTGAA  
 CACATGCGATTACATTTCTGGAGAAAAGCCCTATCAATGTGACAAATGTGGAAGCGCTTCTCACACTCTGGGTCT  
 TATTCTCAACACATGAATCATCGCTACTCTCTACTGTAAGAGAGAAGCGGAAGAAGCTGACAGCACAGAGCAGGAA  
 GAGGCAGGGCCTGAAAATCCTCTCGAATGAGCACGTGGGTGCCAGGGCGTCTCCCTCACAGGGCGACTCGGACGAG  
 AGAGAGAGTTTTGACAAGGGAAGAGGATGAAGACAGTGAAAAAGAGGAAGAGGAGGAGGATAAAGAGATGGAAGAA  
 TTGCAGGAAGAAAAAGAATGTGAAAAACCACAAGGGGATGAGGAAGAGGAGGAGGAGGAGGAAGAAGTGAAGAA  
 GAAGAGGTAGAAGAGGCAGAGAATGAGGGAGAAGAAGCAAAAACCTGAAGGTCTGATGAAGGATGACAGGGCTGAA  
 AGTCAAGCAAGCAGCTTAGGACAAAAAGTAGGCGAGAGTAGTGAGCAAGTGTCTGAAGAAAAGACAAATGAAGCC  
 TAAATCGTTTTTCTAGAAGGAAAAATAAATTCTAATTGATAATGAATTTTCTGTTCAATATTATCCTTGCTTTTTCATGG  
 AAACACAGTAACCTGTATGCTGTGATTCTGTTCCTACTACTGTGTGTGTGTGCGCGTGCATTGATTACTATCCATT  
 TCTTTAGTCAACGCTCTCCACTTCTGATTCTGTCTTTAAGGAAAACCTGTGAACCTTCTGCTTCATGTATCAGTT

2723/2777  
**FIGURE 2432B**

[illegible]

2724/2777  
**FIGURE 2433**

MADGPRCKRRKQANPRRNNVTNYNTVVETNSDSDDDEDKLHIVEEESVTDAADCEGVPEDDLPTDQTVLPGRSSER  
EGNAKNCWEDDRKEGQEILGPEAQADEAGCTVKDDECESDAENEQNHDPNVEEFLQQQDTAVIFFEAPPEEDQRQG  
TPEASGHDENGTPDAFSQLLTCPYCDRGYKRFTSLKEHIKYRHEKNEDNFSCLCSYTFAYRTQLERHMTSHKSG  
RDQRHVTQSGCNRKFKCTECGKAFKYKHHLKEHLRIHSGEKPYECPNCKKRFSHSGSYSSHISKKCISLIPVNG  
RPRTGLKTSQCSSPSLSASPGSPTRPQIRQKIENKPLQEQLSVNQIKTEPVDYEFKPIVVASGINCSTPLQNGVF  
TGGGPLQATSSPQGMVQAVVLPVGLVSPISINLSDIQNVLKVAVDGNVIRQVLENNQANLASKEQETINASPIQ  
QGGHVSISAISLPLVDQDGTKIIINYSLEQPSQLQVVPQNLKKENPVATNSCKSEKLPEDLTVKSEKDKSFEGG  
VNDSTCLLCDDCPGDINALPELKHLDKQPTQPPPLPAAEAKEPSSVSSATGDGNLSPSQPPLKNLLSLLKAYY  
ALNAQPSAEELSKIADSVNLPLDVVKWFEKMQAGQISVQSSEPSSPEPGKVNIPAKNNDQPQSANANEPQDSTV  
NLQSPLKMTNSPVLPGSTTNGSRSSSTPSPSPLNLSSSRNTQGYLYTAEGAQEEPQVEPLDLSLPKQQGELLERS  
TITSVYQNSVYSVQEEPLNLSCAKKEPQKDCVTDSEPVVNVIPPSANPINIAIPTVTAQLPTIVAIAIQNSVPC  
LRALAANKQITILIPQVAYTYSTTVSPAVQEPLKVIQPNGNQDERQDTSSEGVSNVEDQNDSDSTPPKKKMRKTE  
NGMYACDLCDKIFQKSSSLRHKYEHTGKRPECGICKAFKHKHHLIEHMLHSGEKPYQCDKCGKRFSHSGSY  
SQHMNHRYSYCKREAEERDSTEQEEAGPEILSNEHVGARASPSQGDSDERESLTREEDDEDSEKEEEEEEDKEMEEL  
QEEKECEKPQGDEEEEEEEEEVEEEEEVEEAENEAGEEAKTEGLMKDDRAESQASSLGQKVGESSEQVSEEKTNEA



2725/2777  
**FIGURE 2434**

GCTAATGAATGAATGTGATCATTTAAAAGAAAGTCTCTTTCAGTATGAGAGAGAGAAAACAGAAGTAGTAGTGGT  
TGTGAGACAACTTCAACAAGAAGTGGCTGACAGCGTAAAAAATTAACGACGTTAGAGTCTCCACTGGAAGGTAT  
ATCATGTTGTACATTAAATTTGGATGAGACACAGGCCTCAAATAAGAAATTATTTCAAGTGAAAAGTCAAATATA  
AGAACTCCTGGAAATGACAATAAATATGTTAAATGTATTTGGAAATGAAGACTTTGATTGCCATGGAGACTTAA  
AAACAGATCAACTGAAAATGGATATTCTGATTAAGAAGCTAAAACAGAAGTTTGATGATCTTACAGCACAGAAGG  
AAGCTTTATCTTCAAATGTGTCAATTTGGCTAAAGACAATCAAGTTCTTCAACAGGAGTTTTTATCTATGAAAA  
AAGTACAACAGCAATGTGAAAACTTGAGGAGGATAAAAAGATGTTGAAAGAAGAAATATTAAATCTTAAGACAC  
ATATGGAAAACAATAGGGTAGAAATTAGTAACTACAAGAATATAAATTGGAGCTAGATGAAAAGGCAATGCAGG  
CAGTAGAAAAATTAGAAGAAATCCATTTACAGGAACAAGCACAAATATGAAAAACAATTAGAGCAGTTAAACAAGG  
ATAATATGGCTTCACTAAATAAAAAGGAACCTCACACTTAAAGATGTGGAATGTAAATCTCAGAAATGAAAACTG  
CTTATGAAGAGGTTACAACCGAATTAGAAGAATATAAGGAAGCCTTTGCAGCAGCATTGAAAGCTAACAATTCCA  
TGTCAAAAAAGTTAACAATAAATAAGAAAAATAGCAGTGATTAGCATGAAGCTCCTCATGGAGAAAGAGCAGA  
TGAAATATTTTCTCAGTGCTCTTCTACAAGGCGAGACCCAGAGTCACCTTGTTGTTGAAAATCTTACTAGTATAG  
GACTCAACAGAAAATATATTCCCCAAACACCCATAAGAATTCTATTTCAAGCCACAGACTTCAAATAACTGCA  
AGAACTCCTAGACTGTGATGGAGCTGGACTGTGTAGAACAATAACTAGAGAAACAAGAGAATTGTTGCTGTGT  
TGAACACTTGCTCCCGTCTACTTACTTCTCTATAATCCACTGCCATGGAATGAGTGATTTTTCTTAGAAGCAGAG  
GTGGAGCCACTGAGGAAGCACAGGCGAGCCCTCCCCAGCACGTGCTCACTGGTCCCCAACAGAACAACCGCTGCC  
GCATCCATGAGGCTCCCATTGTGGTGGGTTGTGTCACCCCACAATGTCCTGTTGCTGAGCCCCCATCGCCTCTG  
TGTTGTGGAGCAGTTAGAGACACACTGTGGTGTCTGAGTGGCTCTGTGTGAAGGACCGTTTTCTAGGTGAGAGGC  
ACATCTCAACACAGCTGACTGATCAGACTCAACCATTTTGCACACCCCTGGTCAGAATGAAACATTCTTGGGAAC  
TCGGGCCGTGAGAAGCATCCTTCTGATCACCTGACTGTAGAAACATCCTTATCGCACCCCTCCCGGGCAAAGGCC  
CAACAGCCTGACTGCAGGAACATCCTTGCCATATCCTGCCGGGCAGCAAGCTCTACCGCCACGCCCCCTCCTTCC  
CAGTCCCATGATCACCCAGCCTGTGAGAGGCAGTTGGTGTGGCAGTAAGCTGTTTTCTCCTCTGCAGGGTTT  
TGCTAGTAATAAAGGTGTTGCTGTTGAAGCCGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCCAGCATCGAGTCGGCCTTGT  
TGGATTCTGGGGCCCCGAGGTGAGCCCGCCGCTGCCGCCGTCGCCCTGAGGGAAGCGAGAAGAGGCCGCGACCGGA  
GAGAAAAAGCGGAGTCGCCACCGGAGAGAAGTCGACTCCCTAGCAGCAGCCGCCGCGCAGAGAGGCCCGCCACCA  
GTTCCGCCGTCCCCCTGCCCGTTTACAATGCAGCCTGCTTCTGCAAAGTGGTACGATCGAAGGGACTATGTCTT  
CATTGAATTTTGTGTTGAAGACAGTAAGGATGTTAATGTAAATTTTGAAAAATCCAACTTACATTCAAGTTGTCT  
CGGAGGAAGTGATAATTTTAAGCATTAAATGAAATTGATCTTTTCACTGTATTGATCCAAATGATTCCAAGCA  
TAAAAGAACGGACAGATCAATTTTATGTTGTTTACGAAAAGGAGAATCTGGCCAGTCATGGCCAAGGTTAACAAA  
AGAAAGGGCAAAGCTTAATTGGCTTAGTGTGCACTTCAATAATTGGAAAGACTGGGAAGATGATTGAGATGAAGA  
CATGTCTAATTTTGATCGTTTCTCTGAGATGATGAACAACATGGGTGGTGTGATGAGGATGTAGATTTACCAGAAGT  
AGATGGAGCAGATGATGATTACAAAGACAGTGATGATGAAAAAATGCCAGATCTGGAGTAAGGAATATTGTCATC  
ACCTGGATTTTGAGAAAGAAAAATAACTTCTCTGCAAGATTTTCAATAATTGAGAGAATTCCTGAGTTGATAGCTCT  
AAAGGCAGATATGCTGTATTTGCCTACTTTAACCCTTTTCAACCTGTTTGTGTTTTTAAAGGCTTCACTAAGG  
GTTGATATGTACCATTGTATGGGGCAATTTTAAGTCAGCTAAGGCAATAACCTTATGCATGAGCATTTCACAGAC  
TTTTCATGAAGCTGTTGAGGTCCTAGGCAATTAATGCAGCAGTTGCGATAAATAAAAAACATCTCACCTAAGTCTCC  
TTTTCTTCATAACATAGATACTGACATGATAGGAAGCTCTCAGCTTAGGGAAAGAGAATAAATTTAGATTATAG  
AACATGGATTCAAAAGTGACTGGAACAAATTGGCTGACACCTTACTGGTAACCTGCTATTCTTCTGGTGTATACC  
TTCAGGATTGTTCCACTAAAATTTATTTTTCAAAAAATTTACTTCACATTATTCTATGTAAGTGATGACTTGTCA  
GTGTTCCAGGTGTATCTTAGCTAAACTAGAGAATGCCCTAACTTAGATGGTTTTTGAAGCCTATACAATTGGTA  
TTGTTTGACCCCTAAGCTTTTACATCTCTTAGCATGGAGGACGAAGAAAGCTGTACATTGTTGCTTGAGAGTCTG  
TACATTTAGTCCAGATTTGTATTTGCACTGTGAGTATGGCAAATGAGTGAAAAATGTTTAATACACTATTGGATT  
TTTTATTTCTTTTTTTGATTGAGCTTATACCGGGCTGAAAACCTCAATTTATGTTGATGACAGTGGGGATTTT  
TTTAAATGTCTACATTCTTCTAATAAACTGTTGGAAGACTT

2726/2777  
**FIGURE 2435**

MTINMLNVFGNEDFDCHGDLKTDQLKMDILIKKLKQKFDDLT AQKEALSSKCVNLAKDNQVLQQEF LSMKKVQQQ  
CEKLEEDKKMLKEEILNLKTHMENNRVEISKLQ EYKLELDEKAMQAVEKLEEIH LQEQ AQYEKQLEQLNKDNMAS  
LNKKELTLKDVECKFSEMKTAYEEVTT ELEEYKEAFAAALKANN SMSKKLT KSNKKI AVISMKLLMEKEQMKYFL  
SALPTRRDPESPCVENLTSIGLNRKYIPQTPIRIPIS SPQTSNNCKNS

2727/2777  
**FIGURE 2436**

CTATTTAAAAACCCATCACCACAACAGACAAAGGACATATTCATCATACCCAAAAGTTTCCTCATGTAGCCCCTC  
CCTCCCAGTCTTCCTTACCTCTCCACCCACCAGGCAACCCCTGATATGCTTTATGTAACTATACATTAATTTGT  
ATTTCTTAGAATTTTATATAATTGGAATCACACATTGTATATTCTGTTTTATCTGGCTTCTTTCACTCAGCAAAA  
TTATTACGAGATTCAGTGACGTTGTAGCATGTATCATTAGTTCATTCCTTTTATTACTGAGTAGTATTCAACTGT  
AGGGATACACCAGTGATTTTACCCATTCCCTTATTGATGAACATTTTGGTTGTTTCTAGATTTTGGCTATTGCAA  
ATAAAGCTGCTATGAACATTCATGTACAAAAAAAACGGGGTCATCGACGAGATGGACCGCAGGGCCAAGAGCGA  
GGCTCCCGCCATCAGCTCCGCCATCGACCGCGGCGACACCGAGACGACCATGCCGTCCATCAGCAGTGACCGCGC  
CGCGCTGTGCGCCGGCTGCGGGGGCAAGATCTCGGACCGCTACTACCTGCTGGCGGTGGACAAGCAGTGGCACAT  
GCGCTGCCTCAAGTGCTGCGAGTGCAAGCTCAACCTGGAGTCGGAGCTCACCTGTTTCAGCAAGGACGGTAGCAT  
CTACTGCAAGGAAGACTACTACAGGCGCTTCTCTGTGACGCGTGCGCCCGCTGCCACCTGGGCATCTCGGCCTC  
GGAGATGGTGATGCGCGCTCGGGACTTGGTTTATCACCTCAACTGCTTCACGTGCACCACGTGTAACAAGATGCT  
GACCACGGGCGACCACTTCGGCATGAAGGACAGCCTGGTCTACTGCCGCTTGCACTTCGAGGCGCTGCTGCAGGG  
CGAGTACCCCGCACACTTCAACCATGCCGACGTGGCAGCGGCGGCCGCTGCAGCCGCGGCGGCCAAGAGCGCGGG  
GCTGGGCGCAGCAGGGGGCAACCCCTCTGGGTCTTCCCTACTACAATGGCGTGGGCACTGTGCAGAAGGGGCGGCC  
GAGGAAACGTAAGAGCCCGGGCCCCGGTGCGGATCTGGCGGCTTACAACGCTGCGCTAAGCTGCAACGAAAACGA  
CGCAGAGCACCTGGACCGTGACCAGCCATACCCGAGCAGCCAGAAGACCAAGCGCATGCGCACGTCCTTCAAGCA  
CCACCAGCTTCGGACCATGAAGTCTTACTTTGCCATTAACCACAACCCCGACGCCAAGGACTTGAAGCAGCTCGC  
GCAAAAGACGGGCCTCACCAAGCGGGTCTCCAGGTCTGGTTCAGAACGCCCCGAGCCAAGTTTCAGGCGCAACCT  
CTTACGGCAGGAAAACACGGGCGTGGAACAAGTCGACAGACGCGGCGCTGCAGACAGGGACGCCATCGGGCCCGGC  
CTCGGAGCTCTCCAACGCCTCGCTCAGCCCTCCAGCAGCCCCACCACCTGACAGACTTGACTAGCCCCACCT  
GCCAACTGTGACGTCCGTCTTAATTCTGTGCCTGGCAACCTGGAGGGCCATGAGCCTCACAGCCCCCTCACAAAC  
GACTCTTACCAACCTTTTCTAAATGACTCGCAACCCCTCACCCCAATTTCTTTAAAAAGAAATTATCTTTAGT  
TGAATTCCAAGTGATTTTAAATAGAGGCTTTGAGCAACTAACTAACCACATTTTAGGATCTCGCCTGGAAACA  
GAGGTAAAAAAGAAGTGTGCGCCCGCTAATGCAGCGGTGTGGACCGAGGAACAACCTTGAAGATCTACCTGC  
AACACAACATTTGTGTCACTGTACAGTTTTGTGGACTGAGCGAGGAAAAACAACAATAATTTAAGTTGGCTAGA  
GCTTCTGTATTTTCAAAGACTGCCACGTGCCTTAGGAATACTGTTTTATCTCCATACTTTGGATGACTTGTTTAT  
TTTTCTCTCCCTCTTTTTCTCTGTATATTTATGACCAGAGCAAAAATGTAAAAACAAAAAACAACAAAAAA  
GTTTGTACTTTGAATAGTCCTAAAAA

2728/2777  
**FIGURE 2437**

MDRRAKSEAPAISSAIDRGDTETTMPSISSDRAALCAGCGGKISDRYLLAVDKQWHMRLKCCECKLNLESELT  
CFSKDGSIIYCKEDYYRRFSVQRCARCHLGISASEMVMRARDLVYHLNCFCTTCNKMLTTGDHFGMKDSLVCRL  
HFEALLQGEYPAHFNHADVAAAAAAAAAAKSAGLGAAGANPLGLPYNGVGTQKGRPRKRKSPGPGADLAAYNA  
ALSCNENDAHLDRDQYPSSQKTKRMRTSFKHHQLRTMKSYFAINHNPDADLKQLAQKTGLTKRVLQVWFQNA  
RAKFRNLLRQENTIGVDKSTDAALQTGTPSGPASELSNASLSPSSTPTTLTDLTSPTLPTVTSVLTSPVGNLEGH  
EPHSPSQTTLTNLF

2729/2777  
**FIGURE 2438**

GTCCCGAGCAAAAACAAGTGTTTGCAAACCCAAGTCCAACCCAGAAATCCCCCGTGCAGCCTGTAGAGGACCTAG  
CTGGGAACTTATGGGAGAAGTTACGTGAAAAAATCAGGTCTTTTGTGGCATATTCTATCGCAATCGATGAGATCA  
CGGATATAAATAATACCACCCAGTTGGCCATATTCATCCGTGGTGTGATGAGAATTTTCGATGTGTCCGAAGAAC  
TTCTGGACACGGTGCCCATGACGGGTACAAAATCTGGCAACGAGATCTTTTTCGCGTGTTGAGAAGAGCCTGAAAA  
AGTTCTGTATCAACTGGTCGAGATTAGTAAGCGTGGCCTCCACTGGCAGCCAGCGATGGTGGATGCCAATAACG  
GGCTTGTCACAAAACCTGAAGTCCAGGGTGGCGACGTTCTGCAAGGGTGCAGAACTGAAGTCCATCTGTTGTATAA  
TTCATCCGGAATCACTCTGTGCTCAGAAGTTGAAGATGGACCACGTCATGGACGTGGTAGTGAAGTCCGTGAACT  
GGATATGCTCCCGGGGACTGAACCACAGCGAGTTTACAACCTTGCTCTATGAGCTGGACAGCCAGTATGGTAGCC  
TCCTGTACTACACGGAGATTAAGTGGCTCAGTCGCGGGCTCGTGCTAAAGAGATTTTTTCGAATCCTTGGAAGAAA  
TCGACTCCTTCATGTCTATCCAGAGGGAAACCCCTGCCTCAACTGAGCTCCATAGATTGGATCCGAGACCTGGCCT  
TCTTGTTGACATGACGATGCATCTGAACGCTTTGAACATCTCTCTCCAAGGACACTCCCAAATCGTCACGCAGA  
TGTATGACCTGATCCGGGCGTTTCTAGCAAACTGTGCCTCTGGGAGACTCATTTGACGAGGAATAATCTGGCCC  
ACTTTCCACCCCTGAAATTGGTTTCCAGAAATGAAAGCGATGGCCTGAACTACATTCCCAAATCGCGGAACTCA  
AGACCGAATTCCAGAAAAGGCTGTCTGATTTCAAACCTCTACGAAAGCGAACTGACTCTGTTTACGCTCCCCGTTCT  
CCACGAAGATCGACAGTGTGCACGAGGAGCTCCAGATGGAGGTTATCGACCTGCAATGCAACACGGTCCTGAAGA  
CGAAATACGACAAGGTGGGAATACCAGAATTCTACAAGTACCTCTGGGGTAGCTACCCGAAATACAAGCACCATT  
GCGCAAAGATTCTTTCCATGTTTCGGGAGCACCTACATCTGCGAACAGCTGTTCTCCATTATGAACTGAGCAAAA  
CAAATACTGCTCCCAGTTAAAGGATTCCAGTGGGATTCTGTACTCCACATCGCAACGTGATGGAGAGAAAACCT  
CCTGGCAGGGCCCTATGGTGGGAAAGGCTGGAGTCTTCTAGTCCCAAGGGATTGGGAGATGACAAAATGAATTTT  
TTTTTTCTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTGCGCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTTACTGCA  
ACTTCCAGCTCCTGGGTTTCAACGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGCAGCTGGGACTACAGGCATGGTGGCAC  
ATGCCTGTAATCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAAGCATAAGAATCGCTTGAACTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGA  
GCAGAGATTGCACCACTGCACTTCAGCCTGAATGACAGAGAGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAA

2730/2777  
**FIGURE 2439**

MTGTKSGNEIFLRVEKSLKKFCINWSRLVSVASTGTPAMVDANNGLVTKLKSRVATFCKGAELKSICCIHPESL  
CAQKLKMDHVMDVVKSVNWICSRGLNHSEFTTLLYELDSQYGSLLYYTEIKWLSRGLVLKRFFESLEEIDSFMS  
SRGKPLPQLSSIDWIRDLAFLVDMTMHLNALNISLQGHSQIVTQMYDLIRAFLLAKLCLWETHLTRNNLAHFPTLK  
LVSRNESDGLNYIPKIAELKTEFQKRLSDFKLYESELTFSSPFSTKIDSVHEELQMEVIDLQCNTVLKTKYDKV  
GIPEFYKYLWGSYPKYKHHCAKILSMFGSTYICEQLFSIMKLSKTKYCSQLKDSQWDSVLHIAT

[illegible]

2732/2777  
**FIGURE 2441**

MAFTFAAFCYMLSLVLCAALIFFAIWHIIAFDELRTDFKSPIDQCNPVHARERLRNIERICFLLRKLVLPEYSIH  
SLFCIMFLCAQEWLTGLNVPLLFYHFWRYFHCPADSSELAYDPPVVMNADTLSYCQKEAWCKLAFYLLSFFYYL  
YCMYITLVSS



2733/2777  
**FIGURE 2442**

GTGCCAACAAACCCTGAACAGAGGAGGTGGCGGTGGTGGCCCTCGCCTGTGGCCCCCGTGCTGCTTGCACTCGA  
ACTCGTCGCC**ATG**GAGGAGCTCCAGGAGCCTCTGAGAGGACAGCTCCGGCTCTGCTTCACGCAAGCTGCCCCGAC  
TAGCCTCTTACTGCTCAGGCTCAACGACGCTGCCCTGCGGGCGCTGCAAGAGTGTGAGCGGCAACAGGTACGGCC  
GGTGATTGCTTTCCAAGGCCACCGAGGGTATCTGAGACTCCCAGGCCCTGGTTGGTCCTGCCTCTTCTCCTTCAT  
AGTGTCCAGTGTTGTCAGGAGGGCGCTGGTGGTAGCTTGGACCTTGTGTGCCAACGCTTCCTCAGGTCTGGGCC  
TAACAGCCTCCACTGCCTGGGCTCACTCAGGGAGCGCCTCATTATTTGGGCAGCCATGGATTCTATCCCAGCCCC  
ATCATCAGTTCAGGGACACAACCTGACTGAAGATGCCAGACATCCTGAGAGTTGGCAGAACACAGGAGGCTATTC  
TGAAGGAGATGCAGTATCACAGCCACAGATGGCACTAGAGGAGGTGTGAGTGTGAGATCCACTGGCAAGCAACCA  
AGGACAGTCACTCCCAGGATCCTCAAGGGAGCACATGGCACAGTGGGAAGTGAGAAGCCAGACCCATGTTCCAAA  
CAGAGAACCTGTTTCAGGCACTGCCTTCCTCTGCCAGCCGGAAACGTCTGGACAAGAAACGTTTCAGTGCCTGTAGC  
CACTGTAGAAGTGAAGAAAAGAGGTTTCAGAACTCTGCCCTTTAGTGCCAAGCCCCCTACAAGGCCTGACCAATCA  
GGATTTACAAGAGGGAGAAGATTGGGAGCAAGAAGATGAGGACATGGACCCCAGATTAGAACACAGTTCCTCAGT  
TCAAGAAGATTCTGAATCCCCAAGTCCTGAAGATATACCAGACTACCTCCTGCAATACAGGGCCATCCACAGTGC  
AGAACAGCAACATGCCTATGAGCAGGACTTTGAGACAGATTATGCTGAATACCGCATCCTGCATGCCCGTGTGG  
GACTGCAAGCCAAAGGTTTCATAGAGCTGGGAGCAGAGATTAAAAGAGTTCGGCGAGGAACTCCAGAATACAAGGT  
CCTGGAAGACAAGATAATCCAGGAATATAAAAAGTTTCAGGAAGCAGTACCCAAGTTACAGAGAAGAAAAGCGTCG  
CTGTGAGTACCTTCACCAGAAATTGTCCACATTAAAGGTCTCATCCTGGAGTTTGAGGAAAAGAACAGGGGCAG  
**CTGA**AGTTATCAAGGGAATTTTTGAGCCTCTGCTTAGTGAAACACAAAGGAACAAAGCAGCTATAAACTAAATAG  
AATGCAACTATCTGCTTTTTCTTATGCTGACCACTGGAGTCCATGGTGGCAAGTAGAGAGCTGCTCTAGGTTCTTG  
AGGTTTGGTTTTTCATTATTAATTTTTAGGGTATGGGCACTGTGCAAAGACTCCATAGCTGTGCCTAGGAGTCTAG  
GAAAAGTGACAGAGGCTTGGCTTTTTTACCTTTAGTTTCAGCCAAGTCATTTTCAAGTCCTGAGAAATGACATCAT  
CTTCAGGATAAAATAATGAGGACATTAGACAAACCAAATAAGTGAATTTTAGCCTGGTAGCCTCTCTAAGGAAA  
CAGTAATAATAACTTCTGATAAGAGTTAAAAGAAGTTGTAGCATACCTGGATATAATGGGAAAGGGCCTGGGTGT  
TACCCATGTACTGAAAATGAACTTTTACCAACATGGCTAAAAAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2734/2777  
**FIGURE 2443**

MEELQEPLRGQLRLCFTQAARTSLLLLRLNDAALRALQECQRQQVRPVIAFQGHRGYLRLPGPWSCLFSEFIVSQ  
CCQEGAGGSLDLVCQRFLRSGPNSLHCLGSLRERLI IWAAMDSIPAPSSVQGHNLTEDARHPESWQNTGGYSEGD  
AVSQPQMALEEVSVDPLASNQGQSLPGSSREHMAQWEVRSQTHVPNREPVALPSSASRKRLDKKRSVPVATVE  
LEEKRFRTLPLVPSPLQGLTNQDLQEGEDWEQEDEDMDPRLEHSSSVQEDSESPSPEDIPDYLLQYRAIHSAEQQ  
HAYEQDFETDYAEYRILHARVGTASQRFIELGAEIKRVRRGTPEYKVLEDKIIQEYKKFRKQYPSYREEKRRCEY  
LHQKLSHIKGLILEFEEKNRGS

2735/2777  
**FIGURE 2444**

AATGAACCAAATTCACAATCAAAATTTCCAATTTTTCGGTTTCCTTCATCATTCTCTTCTCCCGTTGGAATGGTA  
TTTCATCCCCGAAGCCACTTTTTGTATGCTTATGGCAATCAGGAATGGGAAGATACAGTGCAGTCGGAAGTGTTA  
CTGAGAGAATTTTCACATTATACTATGATCACTTGGGATTCCCTACATAAGCTGACTCTGGGTCGCTTTGAGACTGCGC  
GTGGACCACCCACAGCCTTTGGAAATCTAGAAATCTTTTTGGACAGCCTCCAGATATGGGCTTTGAGACTGCGC  
TTGCCCCACAGCACACCTCCTTAGATGAAATTATCTTTTTTGCAATGTACCTGAGAACGAACCCCAGGAAACGA  
TCTACAGCAAGAAGTTCGGCAATATACACTATGGAAAAGTGATACACTCTGGGAAAAGTGAAGAGCTTACATAA  
GAAAGGTATTGCAACATACGACTCCTAAAGGATTTTTGTCTCAGTTATTGCAGAAATGAAAGAGCCCTTTGGAT  
TAGAAGAAGTGAATGAGAGCTCTTGTTGTCTAGTTCCTTTTTGATTAATAAAGCTGGAAATGTCTATAAACTCA  
CTCTTGATTACAAAGTTGTTTCAGGCCTTGTTTGAAGATACAGATATAGAGAAGACTGTAGTGCTTCCCGGTACA  
GCAGCTTCCTCATCACAAGCATTTTAGATAATAAGAATGCATTAGCCATTGCTACCATGCCTGAAAGTGCACCCA  
ACAATATGACCTTTCTAAAGAGCACATGGTTCTTATACAACCTTTGGGCAAAGGAATGGACGAACATGGAAAATAT  
ATTCAAACCATGTAATTATTGGTTTCAACATGATGATTACCATCCCTCAACATTGTGAAATACATTGATCTGG  
GAAACTCTTATGTTTTAAAGCTAAGGTCATACGGAATGCAAAGGTTTTCGAATGCTTGAAATACCACTACTGA  
CTGTGTTTGTGGAAACCCTAATTTGTTGGAAGTTACAGCTGAAGTCACCTTTTGATGATACTGACAGTTATGTAA  
TAACAATTTCTGCAGCTAGCAAAGTTTTACATCAGGGTTCAACTTCACTGGCATTATTATTATGTGGTCAGCCTCTA  
CTGAGTGCTTTGTTACGACAATGGTGCCAACACTGAAAAGCAGCTGTAGTTATCTCAGATCTATGCATCACATTC  
CTAGCAAATTTATCCCATTTGAAGACTGGATTAGTGGAGTTCATAAAGACAGTCAGGGTTTTAACCTCATCAAAA  
CTTTGCCGATAAACTACAGGCCTCCATCTAATATGGGAATTGCTATTCCACTCACAGATAATTTTTATCATGCAG  
ATCCTAGCAAACCCATACCAAGAAACATGTTTCACATGTCAAAGAAAACCGGTAAATTCAAACAGTGTGCTAATG  
TTTCCACTCGGGAGGAGTGTAAGTGCACAAAGGATCAGAAGTTTTACATGCTGTTGCTTTCTCGGATTGCAGGG  
AAAAAGTTCTCGCTTTAAGTTTCCAATTACACAATATCCAGTTTCTTTGGAAATTATCAACGAGGATGGACGTG  
TCCCATTTGCAATCTCCATATCTGGTTACTGTGACTGAAGTGAACATGAGGCACAACCTGGAAACTGAAACACACTG  
TGCCAGAAAATATTAAAAGAATGAAACAATTAGTAGAACCAATTCTTGGTGCTGCAGTGTATAATCCTTCAGGTC  
TCAACTTAAGCATAAAGGGCTCTGAACCTTTCCACTTTAGAGTGACCGTCATTTCAGGAGTAACCTTTTGTAACT  
TAATTGAAGAATTTTCAATTTATGTTGATGAGGCACCATTTGCCATTCCAGGACACACGCTTATTGCCGTGGCAA  
CAGCGGTAGTGCTAGGGGGATTAATTTTTATAGCATTTATGTTTCAACTGCAAGGCATCCATCCGTGGAGGACAT  
TCCAAAGATGGATTAGAAGAAACCAAGAGAAGTTTTCAAGTATCTCTCAGTGAGCTGATTATAGATCAAAGT  
CTGAAGAGTGAACACATGGTGATCATAATTTCTCTTTATTTTCTAGTTTTATCAGCCAATTCCTAGAACAATATA  
TTTAAATGTTAAATATGCAAGCTACATAAAATCCTAAAGAATTGTCATTATAATTCAAACCTGCTACTTGTCAATA  
TATTCACCATTTCTTTTTCTTATTTTGAATACATAGAAAATGTCTTATGCCAGG

2736/2777  
**FIGURE 2445**

MGRYSAVGSVTERIFTLYYDHLGFLHKLTLGRFEASGPPTAFGNSRNLFQPPDMGFETALAPQHTSLDEIIFFA  
YVPENEPQETIYSKKFGNIHYGKVIHSGKTGRAYIRKVLQHTTPKGFLSSVIAEMKEPFGLEEVNESSCLSSSL  
INKAGNVYKLTLD SQVVQALFEDTDIEKTVVLPGYSSFLITSILDNKNALAIATMPESAPNNMTFLKSTWFLYNF  
GQRNGRTWKIYKPCNYWFQHDDSPSLNIVKYIDLGNSYVLKAKVIRNAKGFRMLEIPLLTVFVGNPNLLEVTA  
VTFDDTDSYVITISAASKVLHQGSTSLAFIMWSASTECFVTMVP TLKSSCSYLRSMHHIPSKFIPFEDWISGVH  
KDSQGFNLIKTLPINRPPSNMGIAIPLTDNFYHADPSKPIPRNMFHMSKKTGKFKQCANVSTREECNCTKDQKF  
SHAVAFSDCREKVPRFKFPITQYPVSLEIINEDGRVPLQSPYLVTVEVNMNRHNWKLKHTVPENIKRMKQLVEPI  
LGAAVYNPSGLNLSIKGSELFHFRVTVISGVTFCNLIEEFQIYVDEAPLPFPGHTLIAVATAVVLGGLIFIAFMF  
QLQGIHPWRTFQRWIRRNQEKFSSISLSELIHRSKSEE

2737/2777  
**FIGURE 2446**

AAAAGTCCTTCCCTAAGACTATGTCTAAGACATACATTAAACAAGCAAACAAATAATATATCACATATAACACAG  
CCTAGCAAAGAGTAGGTACTCTCATTACCTACTATTTCTCGCTCACATTTTCTCCCTAAAATGAGTGTTATTTTT  
ATGATAATTTGTTCTGTACCCTTCATGCAAACAATCTTTGAAATTCCTATTCCCAATGTGATGTGGAATGACTTG  
TTCCATCATTCCCTTAGCAAGGTTAAGGTACTCCAGTAAATATTTTCCCTTTCTTAGATATAGATGTGGTAAGATG  
TTAAAAGGAGGTGGTTTGTGGCAAGGCAATGTTTTAAAAATTTAACTTTTTGTAAACATTTTAAAATGTAAATAAA  
AATAATTTCCCTGGGTTTTGGAAAATAAGATTTGGAGACATTAGACCCACATTCTTTTAAGTAAAGCACTTCGTT  
CATATAGATTGCCAGCCCCTGTAGGCATTTGAATTTACTACCTTGGCTTAAGTACAGTCTTGCAAACCTCTGTCC  
CCTACACTCTTCTAGGTCAGGGGAGATAAGAAGGAGAGGGAAGAACTAAGTTATGATGAAAGCAGCCATAAGAAG  
GGGGCAGAAATGGGGTCATTTGACCCTTCGTCTTCTCAAATCAGAACTCATTGTGTGGCTGTGCCTTTAAATTA  
ACCATTTACTTTCAITGGAGTTACTTCAATTGCTCTTCTAAGACATAAATGAGATGCCTGTTTCTTTATATTCTTA  
CCCTGTGTAGTACTTGCTGGTGGTGGAAAGCCATGCTACCTCCCTGAATTTCCAGGATTGTGATGCAAGGTCTAA  
TGCAGTAGTTCTCCAAGTGTTGCTGTAGACCTTATGGGGTGGGGGTCCCTGAGACCGTTTCAGGGAGTTCACA  
GGTCAAACAATTTTAATAATAAAGCTAACGTGTTATTTGATCTTTTCACTGGGCTGACATTTGCACTGATGGTGC  
CAAAGCAATGTTATGTAAAACCTGCTGATGTTTTGGGCACCAAACCTGGAACAAAACCTTATATTCTTTACCACTAA  
GCATCTGCCGGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGTTACCTTAAGAATGTCCATCCATGATGAAGTGTAACAATTTT  
TATTAAATCTCAATCCTGAAATTCCTTAAGTACTTTTTTAGATTTCTTTTGATGTTCTGTGTGAAGAAAAAGTAT  
TCCTACTACATATCAAAGTGAGAACTGTGCTTGTGCTATTGAGTTGCAAGTTAACTAGCCTTTTAAAAAATGA  
AACATAATGGACGATGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCTTTGGGAAGCTGAGGCGGGTGGATCACGAGGTCTGGAG  
ATTGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGCGTAGTGGTG  
CATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGAGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCAGGGAGTCGGAGGTTGCAGTG  
AATCAAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGACGACAGAGCGAGACTCTCTCAAAAATTAATAAATAAATAAATA  
ATAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2738/2777  
**FIGURE 2447**

CAGCGCCACAGCCCCCAACAATAAACCTTCCCTTAAATGCTGTAGTAAGCTGTATTTTCTAAAGATGACCACCT  
CAATATATTTATTCTGTTTAATACTTTCTTTCTACAACATGATACATGCTCCTCCAAGTACAGAAGGGGACATA  
TTCTCTCCCTGTAAGTCTAGGAGGAGATTTTTAACAGTCTTGCTAATAGAGTACAGCAGAAGTGATGCTAAATA  
ACTCCGGAGGCAGGGTCATAAAAAAACCCAGTGATAATATTA AAAACCATGTGAATGTTCCAGCTGGACCCCCA  
GCAGGTACAAGCATTAACTAAAAATGGCATGAACAAGCTTTCATATGACTCCAGCCTCAGTCTTTGAGTCTTCT  
AGCTGAGGCCTCAGACATCATGGAGCAGAAACAAGTCCTTATCTGAATTACTCACCCACACAAACCATGAGATAT  
AATAAATTATAATTGTTGTTTTAAGGTACTATATTTTATAACAAAATATTAAGCAGCAGTAGAGAATAAGCAT  
AGAAAAATCTCAAATTAACAACCTAACATCACACCTAGAGAAACCAAAAAACAAGAGCATACCAACTCCGAAGC  
TAGCAGAAGACAAGAAATAACTGAAATCAGAGCTGAATTGAATGAATGAGTCACGAAAAACCATACAAAAGAT  
CAACAAAACCAAAAGCTGGCCCTTTGAAAAAATGAATAAGATTGATAGACCACTAGGTAGACTAATAAGTAAAA  
GAGAGAAGATCCAGGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGAACTTTGGGAGGCCAAGATGGGCAGAT  
CACCTCAGGTCGGGACTTCAAGACCAGCCTTGACCAACATGGAGAAACCTGTCTTTACTAAAAATACAAAATTAG  
CCGGGTATGGTAGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAG  
GCAGAGGTTGTGGTGAGCTGAGATGGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGACTGAAATTTTCGTCAAAAAA  
AAAAAAAAGAAAGAAAGAAGGAAGGAAGGAAGGGAAAGAAGAGAGAAATATTCAAATAAACACAATCACAACACAC  
AAAGGGGACATTACCAGCAACCCACAGAAATACACAAAACCTCAGAGATTATTACAAATATCACTATGTGCAC  
AAACTAAAAAACCTAGAAGAAATGGATAATTTCTGAAAATATAAAACAACCCAAGATTGAACCAGGAAGAAATT  
GAAACCCTAAACAGACAACCTAACAAATTGTGAAATTGAATCAGTAAAAAAA

2739/2777  
**FIGURE 2448**

MKLSHEKPYKRSTKPKAGPLKKMNKIDRPLGRLISKREKIQGQAQWLTPVPELWEAKMGRSPQVGTSRPA

2740/2777  
**FIGURE 2449**

ATGTGGGTGCTTACACCTGCTGCTTTTGCTGGGAAGCTCTTGAGTGTGTTTCAGGCAACCTCTGAGCTCTCTGTGG  
AGGAGCCTGGTCCCGCTGTTCTGCTGGCTGAGGGCAACCTTCTGGCTGCTAGCTACCAAGAGGAGAAAGCAGCAG  
CTGGTCCTGAGAGGGCCAGATGAGACCAAAGAGGAGGAAGAGGACCCCTCCTCTGCCCACCACCCCAACCAGCGTC  
AACTATCACTTCACTCGCCAGTGCAACTACAAATGCGGCTTCTGTTTCCACACAGCCAAAACATCCTTTGTGCTG  
CCCCTTGAGGAAGCAAAGAGAGGATTGCTTTTGCTTAAGGAAGCTGGTATGGAGAAGATCAACTTTTCAGGTGGA  
GAGCCATTTCTTCAAGACCGGGGAGAATACTGGGCAAGTTGGTGAGGTTCTGCAAAGTAGAGTTGCGGCTGCCC  
AGCGTGAGCATCGTGAGCAATGGAAGCCTGATCCGGGAGAGGTGGTTCAGAAATTATGGTGAGTATTTGGACATT  
CTCGCTATCTCCTGTGACAGCTTTGACGAGGAAGTCAATGTCTTATTTGGCCGTGGCCAAGGAAAGAAGAACCAT  
GTGGAAAACCTTCAAAAGCTGAGGAGGTGGTGTAGGGATTATAGAGTCGCTTTCAAGATAAATTCTGTCATTAAT  
CGTTTCAACGTGGAAGAGGACATGACGGAACAGATCAAAGCACTAAACCCTGTCCGCTGGAAAGTGTTCCAGTGC  
CTCTTAATTGAGGGTGAGAATTGTGGAGAAGATGCTCTAAGAGAAGCAGAAAGATTTGTTATTGGTGATGAAGAA  
TTTGAAAGATTCTTGAGCGCCACAAAGAAGTGTCTGCTTGGTGCCCTGAATCTAACCAGAAGATGAAAGACTCC  
TACCTTATTCTGGATGAATATATGCGCTTTCTGAAGTGTAGAAAGGGACGGAAGGACCCTTCCAAGTCCATCCTG  
GATGTTGGTGATAGAAGAAGCTATAAAATTCAGTGGATTTGATGAAAAGATGTTTCTGAAGCGAGGAGGAAAATAC  
ATATGGAGTAAGGCTGATCTGAAGCTGGATTGGTAG



2741/2777  
**FIGURE 2450**

MWVLTPAAFAGKLLSVFRQPLSSLWRSIVPLFCWLRATFWLLATKRRKQQLVLRGPDETKEEEEDPPLPTTPTSV  
NYHFTRQCNYKCGFCFHTAKTSFVLPLEEAKRGLLLLKEAGMEKINFSGGEPFLQDRGEYLGKLVRFCKVELRLP  
SVSIVSNGSLIRERWFQNYGEYLDILAI SCDSFDEEVNVLIGRGQGKKNHVENLQKLRRWCRDYRVAFKINSVIN  
RFNVEEDMTEQIKALNPVRWKVFQCLLIEGENCGEDALREAERFVIGDEEFERFLERHKEVSCLVPESNQKMKDS  
YLILDEYMRFLNCRKGRKDP SKSILDVGVEEAIKFSGFDEKMFLKRGGKYIWSKADLKLDW

2742/2777  
**FIGURE 2451**

GCTTCCAGCGGACGGCAGCGCGGAGCATTGCCCCCCTGCACCACCTCACCAAGATGGCTACTTTGGGACACAC  
ATTCCCCCTTCTATGCTGGCCCCAAGCCAACCTTCCCGATGGACACCACTTTGGCCAGCATCATCATGATCTTTCT  
GACTGCACTGGCCACGTTTCATCGTCATCCTGCCTGGCATTTCGGGGAAAGACGAGGCTGTTCTGGCTGCTTCGGGT  
GGTGACCAGCTTATTTCATCGGGGCTGCAATCCTGGGGACCCCCGTGCAGCAGCTGAATGAGACCATCAATTACAA  
CGAGGAGTTTACCTGGCGCCTGGGTGAGAACTATGCTGAGGAGTATGCAAAGGCTCTGGAGAAGGGGCTGCCAGA  
CCCTGTGTTGTACCTAGCTGAGAAGTTCACTCCAAGAAGCCCATGTGGCCTATACCGCCAGTACCGCCTGGCGGG  
ACACTACACCTCAGCCATGCTATGGGTGGCATTTCCTCTGCTGGCTGCTGGCCAATGTGATGCTCTCCATGCCTGT  
GCTGGTATATGGTGGCTACATGCTATTGGCCACGGGCATCTTCCAGCTGTTGGCTCTGCTCTTCTTCTCCATGGC  
CACATCACTCACCTCACCTGTCCCTGCACCTGGGCGCTTCTGTGCTGCATACTCACCATGGGCCTGCCTTCTG  
GATCACATTGACCACAGGACTGCTGTGTGTGCTGCTGGGCCTGGCTATGGCGGTGGCCACAGGATGCAGCCTCA  
CAGGCTGAAGGCTTTCTTCAACCAGAGTGTGGATGAAGACCCCATGCTGGAGTGGAGTCTGAGGAAGGTGGACT  
CCTGAGCCCCCGCTACCGGTCCATGGCTGACAGTCCCAAGTCCAGGACATTCCCCTGTCAGAGGCTTCTCCAC  
CAAGGCATACTGTAAGGAGGCACACCCCAAAGATCCTGATTGTGCTTTATTAACATTTCCTCCCCGTGGAGGCCACC  
TGGACTTCCAGTCTGGCTCCAAACCTCATTGGCGCCCCATAAAACCAGCAGAACTGCCCTCAGGGTGGCTGTTAC  
CAGACACCCAGCACCAATCTACAGACGGAGTAGAAAAAGGAGGCTCTATATACTGATGTTAAAAAACAAAACAA  
ACAAAAAGCCCTAAGGGACTGAAGAGATGCTGGGCCTGTCCATAAAGCCTGTTGCCATGATAAGGCCAAGCAGGG  
GCTAGCTTATCTGCACAGCAACCCAGCCTTTCCGTGCTGCCTTGCCTCTTCAAGATGCTATTCACTGAAACCTAA  
CTTACCCCCATAACACCAGCAGGGTGGGGGTTACATATGATTCTCCTATGGTTTCTCTCATCCCTCGGCACCT  
CTTGTTTTCTTTTTCTGGGTTCCTTTTTGTTCTTCTTTACTTCTCCAGCTTGTGTGGCCTTTTGGTACAATGA  
AAGACAGCACTGGAAGGAGGGGAAACCAACTTCTCATCTAGGTCTAACATTAACCAACTATGCCACATTCTC  
TTTGAGCTTCAGTTCCCAAATTTGCTACATAAGATTGCAAGACTTGCCAAGAATCTTGGGATTATCTTTCTATG  
CCTTGCTGACACCTACCTTGGCCCTCAAACACCACCTCACAAGAAGCCAGGTGGGAAGTTAGGGAATCAACTCCA  
AAACGCTATTCTTCCCACCCCACTCAGCTGGGCTAGCTGAGTGGCATCCAGGACGGGGGAGTGGGTGACCTGCC  
TCATCACTGCCACCTAACGTCCCCCTGGGGTGGTTCAGAAAGATGCTAGCTCTGGTAGGGTCCCTCCGGCCTCAC  
TAGAGGGCGCCCCCTATTACTCTGGAGTCGACGCAGAGAATCAGGTTTACAGCACTGCGGAGAGTGTACTAGGCT  
GTCTCCAGCCCAGCGAAGCTCATGAGGACGTGCGACCCCGGCGCGGAGAAGCCATGAAAAATTAATGGGAAAAACA  
GTTTTTAAAAAACAAAAGAAAAAAGGTTTATTTACAGATCGCCCCAGGAGACTTTCCCTGGTGCCTGCGGATGT  
CCGAGGCCTCGCGCCAGCAGCGCTCAGTGCCTTTCCTGGAGCTCTCCTGGCCCAGGCCTGGCGGGCACTGCTTCC  
CGGCCTGCGATGTCCCAAGGCGGGGAAGGAGTCCAGATTGGGTCCCCCTCACAGGTTAGTGGTGATACATTTTAA  
GTCTGGGAGAGCGGCCTGCTTGTGCACTGGGTGCGCGAGGATAAGAGGTGAGCCCCCTCTCTCCTGGCTGCAGTC  
CTTGGCGCTTTGGTCCAGAAGGGTGCAGAGCGCTGGGCCGAACATACTGGAGACTCACCACGGCCCCCTCCGAG  
GAAGAGGCACAGGACGCTGTGGCGGTGGGGATCGAAAGAAAGGAGGGCATGTGGAGTCAGGGCTATGTTGCCCA  
GGCTGGTCTCGAACTCTGGCCTCAAACGACCTTCTGCCTCGACCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGATG  
CCCGGGCCTTCTTCCATCTTTTGGAGCCTACCCCTTGTGTTACCTCCCGCCACACCTCTAATCTGAATTACAT  
GAAACACGGCAAGACACCAAACCTTCTGAGCCCCCACTTTTTCATCTGTAAAATGGTCATAACAGTGCCTGTTT  
CTGCGAACTATTGAGAGGGGCAAAATAGGTAATAGATGTGAATTCATTCTGTAAACTGG

2743/2777  
**FIGURE 2452**

MATLGHTFPFYAGPKPTFPMDDTLASIIMIFLTALATFIVILPGIRGKTRLFWLLRVVTSLSFIGAAILGTPVQQL  
NETINYNEEFTWRLGENYAEEYAKALEKGLPDPVLYLAKEFTPRSPCGLYRQYRLAGHYTSAMLWVAFLCWLLAN  
VMLSMPVLVYGGYMLLATGIFQLLALLFFSMATSLTSPCPLHLGASVLHTHHGPAFWITLTTGLLCVLLGLAMAV  
AHRMQPHRLKAFFNQSVDEDPMLEWSPEEGLLSPRYRSMADSPKSQDIPLSEASSTKAYCKEAHPKDPDCAL

2744/2777  
**FIGURE 2453**

AACAAGGTCCTGGGTAAGTAGTGGGAGTTCTCCTTCAGGATCATGATGTTTCGTCAGAGTGAATTTACAGCAACTTC  
CCTACCATCGAATTTTTATCATGCTTCTCTTGGAACTCAATGCACCTGAGCATGTGTTGGAAACCATTAAATTTCC  
AGACACTTACAGCTTTCTGCAATACATTCCACATCTTGAGGCCCTACCAAAGCTCCTGGCTTTGTATATGCCTGGC  
TTGAACTGATTTCCCATCGGATATTTATTGCAAGAATGCTGGCACATACGCCACAGCAGAAGGGGTGGCCTATGT  
ATGCACAGCTACTGATTGATTTATTCAAATATTTAGCGCCTTTTCCTTAGAAATGTGGAACCTACCAAACCTATGC  
AAATCCTCTACAAGGGCACTTTAAGAGTGCTGCTGGTTCTTTTGCATGATTTCCAGAGTTTCTTTGTGATTACC  
ATTATGGGTTCTGTGATGTGATCCCACCTAATTGTATCCAGTTAAGAAATTTGATCCTGAGTGCCTTTCCAAGAA  
ACATGAGGCTCCCCGACCCATTCACTCCTAATCTAAAGGTGGACATGTTGAGTGAAATTAACATTGCTCCCCGGA  
TTCTCACCAATTTCACTGGAGTAATGCCACCTCAGTTCAAAAAGGATTTGGATTCTTATCTTAAAACTCGATCAC  
CAGTCACTTTCTGTCTGATCTGCGCAGAACCGTACAGGTATCCAATGAACCTGGGAATCGCTACAACCTCCAGC  
TCATCAATGCACTGGTGTCTATGTGCGGACTCAGGCCATTGCGCACATCCACAACAAGGGCAGCACACCTTCAA  
TGAGCACCATCACTCACTCAGCACACATGGATATCTTCCAGAATTTGGCTGTGGACTTGGACACTGAGGGTCGCT  
ATCTCTTTTTGAATGCAATTGCAATCACTCCGGTACCCAAATAGCCACACTCACTACTTCAGTTGCACCATGCT  
GTACCTTTTTTGAGAGGCCAATACGGAAGCCATCCAAGAACAGATCACAAGAGTTCTCTTGGAACGGTTGATTGT  
AAATAGGCCACATCCTTGGGGTCTTCTTATTACCTTCATTGAGCTGATTAAAAACCCAGCGTTTAAAGTTCTGGAA  
CCATGAATTTGTACACTGTGCCCCAGAAATCGAAAAGTTATTCCAGTCGGTCGCACAGTGCTGCATGGGACAGAA  
GCAGGCCCAGCAAGTAATGGAAGGGACAGGTGCCAGTTAGACGAAACTGCATCTCTGTTGTACGTGTCAGTCTAG  
AGGTCTCACTGCACCGAGTTTATAAACTGACTGAAGAATCCTTTCAGCTCTTCTGACTTTCCAGCCCTTTGGT  
TTGTGGGTATCTGCCCCAACTACTGTTGGGATCAGCCTCCTGTCTTATGTGGGCACGTTCCAAAGTTTAAATGCA  
TTTTTTTACTCTTGGCCAAAATTTAGAAGATGCTGTGAATATCATTTTGAACCTGTGTAAATACATGAAAGAGA  
AAACCTTTGTCTGGAACCTTCTTGGCTTTGTGCAAGCTGTGTCCAAGGCAAGTACATAAACTGGTACCTTGTAATG  
AAGAGGCAGCTGATGCCATGCACTTGTCTGAGGGCATAGCTCCATGTCTTCTGACATTCCTGGTGTCCCAAAGAA  
TAGCAAAAAGCCAGTTTGAATATTATGTAACCTATTTTTTTAATGTGGACAGGGGACCTTGAAAATCACTAAGTT  
ATTAAAAATGTGGATGTGCTAGAATTGGATATGTCCAGGAACATGGGAAGGGCTCACTATTGGAATCCCATGAGT  
TTCCATTTTGTCTCTACCCAAACGTATTCCAAAGCTGACTGCATTTGTACCATCTTATTTCTTTTGGGGATTATA  
CACCTCAGCCGCTGAGATGGGGGTGAGCTCTTTATATAAAGGGAAACCAGACCAGGCCTAAAGCCCACCCCTA  
CCCTCACCCCCACAATCCTCTCCTGAACTTAAAAACAGTGGGAATATAGGAAAGGGAACCAAATCTCATTAAAT  
AATTGTTCTCCCCCATTACCCCACTGAATGAATGGCCATACAGGCTAAGCTGAATAATGACAAAGTTGAAAGGAC  
CAATACAGCCCCCTTTTATAAGGATTTTGAATGTTTTGCAAAATGTATTGGTCCCTGTGTTGTATTTTGTAGCCTTT  
TCCTGGGCTTCAGCTCCCTACTTCTTGTATGTGTATGCATACTGTAGCTAACCATTAAAGTCATGACACACAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2745/2777  
**FIGURE 2454**

MLLLELNAPEHVLETINFQTLTAFcntfHILRPTKAPGFVYAWLELISHRIFIARMLAHTPQQKGWPMYAQLLID  
LFKYLAPFLRNVELTKPMQILYKGTLRVLLVLLHDFPEFLCDYHYGFCDVIPPNCIQLRNLILSAFPRNMRLPDP  
FTPNLKVDMLSEINIAPRILTnFTGVMPPQFKDLDSYLKTRSPVTFLSDLRRTVQVSNEPGNRYNLQLINALVL  
YVGTQAIARIAHNKGSTPSMSTITHSAHMDIFQNLAVDLDTEGRYLFNAIANHSGTQIATLTTSVAPCCTFLQRP  
IRKPSKNRSQEFSWNG



2747/2777  
**FIGURE 2456A**

TTTGCCTAAGGGGATAAGGAAAAATAATGTGAAAGTTGCAGTCCTTATCAGAAGTAATTGTTTGCCTAAGGGGAT  
AAGGAAAAATAATGTGAAAGTTGCAGTCCTTATCAGAAGTAATTGATTAGAATTCAGCAATGAATATGCCAAATC  
GTACTTATTTTCAGATGATGCAGCCAACACGAACGGTTGTCATGTGTAACACAACCTTTTCGATCACC CGGAAAACAC  
CGTCCTGGGAAAGCGTCCATGCTTGATATCGTTTGGTTCATGAACATTAAGTTTCCAGTACAGGTAAAATCCAG  
AGGAATCCAAAGCCCTCTCTTTATTGGCTCCTGCTCCAACCATGACAAGTCTGATGCCTGGTGCAGGATTGCTTC  
CAATACCGACCCCAAATCCTTTGACTACTCTTGGTGTTCCTTAGCAGTTTGGGAGCTATACCAGCAGCAGCAC  
TAGACCCCAACATTGCAACACTTGGAGAGATACCACAGCCACCCTTATGGGAAACGTGGATCCTTCCAAAATAG  
ATGAAATTAGGAGAACGGTTTTATGTTGGAAATCTGAATCCCAGACAACGACAGCTGATCAACTACTTGAATTTT  
TTAAACAAGTTGGAGAAGTGAAGTTTGTGCGGATGGCAGGTGATGAGACTCAGCCAACCTCGGTTTGCTTTTGTGG  
AATTTGCAGACCAAATTTCTGTACCAAGGGCCCTTGCTTTTAAATGGAGTTATGTTTGGAGACAGGCCACTGAAAA  
TAAATCACTCCAACAATGCAATAGTAAAACCCCTGAGATGACACCTCAGGCTGCAGCTAAGGAGTTAGAAGAAG  
TAATGAAGCGAGTACGAGAAGCTCAGTCATTTATCTCAGCAGCTATTGAACCAGAGTCTGGAAAGAGCAATGAAA  
GAAAAGGCGGTGATCTCGTTCCCATACTCGCTCAAAATCCAGGTCTAGCTCAAAATCCCATTCTAGAAGGAAAA  
GATCACAATCAAAACACAGGAGTAGATCCCATATAGATCACGTTCAAGACAGAAAGACAGACGTAGATCTAAGA  
GCCCACATAAAAAACGCTCTAAATCAAGGGAGAGACGGGAAGTCAAGGAGTCGTTTCGCATTACCGGGACAAGAGAA  
AAGACACTCGAGAAAAGATCAAGGAAAAGGAAAGAGTGAAAGAGAAAAGACAGGAAAAGGAGAGAGAGAGGGGAAA  
AGGAACGTGAAAAAGAAAAGGAACGGGGTAAAAACAAAGACCGGGACAAGGAACGGGAAAAGGACCGGGAAAAAG  
ACAAGGAAAAGGACAGAGAGAGAGAAACGGGAAAAAGAGCATGAGAAGGATCGAGACAAAGAGAAGGAAAAGGAAC  
AGGACAAAGAAAAGGAACGAGAAAAAGACAGATCCAAAGAGATAGATGAAAAAGAAAAGGATAAAAAATCCA  
GAACACCACCCAGGAGTTACAATGCATCGCGAAGATCTCGTAGTTCCAGCAGGGAAAGGCGTAGGAGGAGGAGCA  
GGAGTTCTTCCAGATCGCCAAGAACATCAAAAACCATAAAAAAGGAAATCTTCTAGATCTCCGTCCCCCAGGAGCA  
GAAATAAGAAGGATAAAAAAGAGAGAAAAAGAAAAGGACCACATCAGTGAAAGAAGAGAGAGAGAACGTTCAACGT  
CTATGAGAAAAGAGTTCTAATGATAGAGATGGGAAGGAGAAGTTGGAGAAGAACAGTACTTCACTTAAAGAGAAAAG  
AGCACATAAAGAACCAGATTCAAGTGTGAGCAAAAGAGTAGATGACAAGGATGCACCAAGGACTGAGGAAAACA  
AAATACAGCACAAATGGGAATTGTGAGCTGAATGAAGAAAACCTCTCTACCAAAACAGAAGCAGTATAGGACCGAC  
AAGTGTACCTCTGCACCTCAATGCTGGAATCAAAATCCAAAGCTTTTAAATCTCTCAACAAGATGTAAACAGGAAAG  
AAATCTAGTTGAGCATGAAGATAGGATCTAACAGCTTTTCCAGTTGTTAGATGACTTTGTGGCCATCTTGTATT  
GAGTAAGAAAATAAAGCATGGACATCATGAAAATAACAGATGTTACCCAAACTCATCTTCTAAAATCTGTGCATT  
TCCATGGTGGCTGACACACTTGTGATGTGGTCTGTTAGTGTGGCAAGAACCATTGCAAATAAATTGAACATCA  
AAGATCCAAGTTTGTACTATCCCTAAAGACTGGAGATAAGCATTGGAGGCTCTTTTAAAAAATGCTAGTTACTGA  
ATTTTGTATTGTTTTACTTTTTTTTTTTTATTTCAATATATACAGTTTGATGATGTGCTTGAAATTGGTGCAATAT  
ATACACACCCCTTGTAAAGTGCAAAGTATGTAAGAAGTTTAAACATTTACTTCACAGGACTTGTGATTGTGTTAAAT  
TCTCACTATTGTGTTTTCTTTTGTCTCACTGTTTAGGACAATTTTCTTTAAAAATAGTTTGCAGATTAAAATTGC  
TTAAATAAGTGGATTAAAAAACTGACAATGCATGCTACTGTCTCTTTCAAAAGGAAGAGCAACCGTGTGTAATA  
CTAATAATGATGAATTAGTATTAGTGTTTAGAATCATTGGGACTACCCACAAAGTGAGCATTCTTTTTTAAATT  
TTCTTGACATTTCCAAGCTTATTATGAATAATATTGCAGTGTGCTTGTGTCAGCTGTAGGTGGCAAAGGTGCCCTT  
ATAAAAAGGAACTGGCTTTTCAAAATGGGCTATGGGAGCACAAGCTGAAGCTTTAGTGCCTTCTACAATGTGG  
TATACTGTTTTCTAGAATTTTATATGTGCTAGTCATTCTCAATTCATATGGAATCTAGATGGATATTTTCATGCAT  
ACCCATAGAGAAGTGTGTAAGTGATATGTGAGAAGAGCTTCTTACTGATTTACCTAAAATGAGAAGGAAGTCCT  
GTTTTCAAGAATGACATTAGAGTCATGCAGCTTTGGGACCATCAGTTTTTATACTGTGATAATTGAAAATGAAACA  
TGTTCTTATTTTCTTAAATTGAAGAAAACCTTTAGTTGTCTACATTGGATGGCCTTATTACCTCTCAATCATC  
TTTTCATAAATGATGTGCAGAAATTGTACTTAAGGACTTAGGAGTATATGGGAGGTTATTGGTTTTATGTTTAAAG  
GATACGTTTACTTGAGTTTAAAGATACAGGTCAATCATCTTAGGCTCACTTTTTACAGAAAGTATGCAAATA  
GTAAAGTGACAGCACTGCTAATGTTTTTCCCGAGTACTATAACTTGTGGTTTTCTGAACTCATTATTGTTGTTATT  
CCAAAAAGTAATACCTTTTAAATTAGTGTATTAAAAGTTAAGTATAATTATTTTAAATGCAATCTAATACAATCAG  
ATTACTCAGTTGCCCTTACCTCATGGGAAGAGTTACTTTTTTAGATCTAAAAAGCTGAATAGCATGTTAGTTACTT  
GGTTTCAACTTGAGTTTTCTTTTAAATGTTAATAAGATTGAACTTTAGTATTTAGTGGGGAATGGAAAGAGTTGC  
CCTTGTGCAAGTAATGAAGCCTGATTTGATTATGAAGCTGCTTAATCACTCTTCATGTGTTTCAGAATTACTGTT

2748/2777  
**FIGURE 2456B**

TTTTTGTGTTTGTTCCTTTTGTCACTGTGTACATTAAAATTTGGAAGATGCTTACTATGTAAAGTATAGA  
TGGTCATTTAATCATTAGCCACATACGGTTGGCTGGTAAACAGCTTATTCTGATACAAGAATGCTTGGGTGCA  
TATGGAAAGATTGTGAAAGAGTGTGTCTTGCATCAACAGCTGTCTTATTTATGATATATAA



2749/2777  
**FIGURE 2457**

MTSLMPGAGLLPIPTPNPLTTLGVSLSLGAIPAAALDPNIATLGEIPQPPLMGNVDPSKIDEIRRTVYVGNLNS  
QTTTADQLLEFFKQVGEVKFVRMAGDETOPTREFAFVEFADQNSVPRALAFNGVMFGDRPLKINHSNNAIVKPPM  
TPQAAAKELEEV MKRVREAQSFISAAIEPESGKSNERKGGRSRSHTRSKSRSSSKSHSRRKRSQSKHRSRSHNRS  
RSRQKDRRRSKSPHKKRSKSRERRKSRSRSHSRDKRKDTREKIKEKERVKEKDREKEREREKEREKEKERGKNKD  
RDKEREKDREKDKEKDREEREREKEHEKDRDKEKEKEQDKEKEREKDRSKEIDEKRKKDKKSRTPPRSYNASRRSR  
SSSRERRRRRSRSSSRSPRTSKTIKRKSSRSPSPRSRNKKDKKREKERDHI SERRERERSTSMRKSSNDRDGKEK  
LEKNSTSLKEKEHNKEPDSSVSKEVDDKDAPRTEENKIQHNGNCQLNEENLSTKTEAV

2750/2777  
**FIGURE 2458**

AAGACAGTGAACCCAAAAGAATTGAAAACAGGATGCTGCCCATCACAGACCGCCTGCTGCACCTCCTGGGGCTGG  
AGAAGACGGCGTTCCGCATATACGCGGTGTCCACCCTTCTCCTCTTCCTGCTCTTCTTCCTGTTCCGCCTGCTGC  
TGCGGTTCCTGAGGCTCTGCAGGAGCTTCTACATCACCTGCCGCCGGCTGCGCTGCTTCCCCAGCCTCCCCGGC  
GCAACTGGCTGCTGGGCCACCTGGGCATGTACCTTCCAAATGAGGCGGGCCTTCAAGATGAGAAGAAGGTACTGG  
ACAACATGCACCATGTACTCTTGGTATGGATGGGACCTGTCTGCCGCTGTTGGTTCTGGTGCACCCTGATTACA  
TCAAACCCCTTTTGGGAGCCTCAGCTGCCATCGCCCCAAGGATGACCTCTTCTATGGCTTCTTAAACCTTGGC  
TAGGGGATGGGCTGCTGCTCAGCAAAGGTGACAAGTGAGGACCGGCACCGTCGCCTGCTGACACCCGCCTTCCACT  
TTGACATCCTGAAGCCTTACATGAAGATCTTCAACCAGAGCGCTGACATTATGCATGCTAAATGGCGGCATCTGG  
CAGAGGGCTCAGCGGTCTCCCTTGATATGTTTGAGCATATCAGCCTCATGACCCTGGACAGTCTTCAGAAATGTG  
TCTTCAGCTACAACAGCAACTGCCAAGAGAAGATGAGTGATTATATCTCCGCTATCATTGAACTGAGCGCTCTGT  
CTGTCCGGCGCCAGTATCGCTTGCACTACTACCTCGACTTCATTTACTACCGCTCGGCGGATGGGCGGAGGTTCC  
GGCAGGCCTGTGACATGGTGCACCACTTCACCACTGAAGTCATCCAGGAACGGCGGGCGGGCACTGCGTCAGCAGG  
GGGCCGAGGCCTGGCTTAAGGCCAAGCAGGGGAAGACCTTGGACTTTATTGATGTGCTGCTCCTGGCCAGGGATG  
AAGATGGAAAGGAAGTGTGACAGCAGGATATCCGAGCCGAAGCAGACACCTTCATGTTTGAGGGTCACGACACAA  
CATCCAGTGGGATCTCTTGGATGCTGTTCAATTTGGCAAAGTATCCGGAATACCAGGAGAAATGCCGAGAAGAGA  
TTCAGGAAGTCATGAAAGGCCGGGAGCTGGAGGAGCTGGAGTGGGACGATCTGACTCAGCTGCCCTTTACAACCTA  
TGTGCATTAAGGAGAGCCTGCGCCAGTACCCACCTGTCACTCTTGTCTCTCGCCAATGCACGGAGGACATCAAGC  
TCCCAGATGGGCGCATCATCCCCAAAGGAATCATCTGCTTGGTCAGCATCTATGGAACCCACCACAACCCACAG  
TGTGGCCTGACTCCAAGGTGTACAACCCCTACCGCTTTGACCCGGACAACCCACAGCAGCGCTCTCCACTGGCCT  
ATGTGCCCTTCTCTGCAGGACCCAGGAATTGCATCGGACAGAGCTTCGCCATGGCCGAGTTGCGCGTGGTTGTGG  
CACTAACACTGCTACGTTTCCGCCTGAGCGTGGACCGAACGCGCAAGGTGCGGCGGAAGCCGGAGCTCATACTGC  
GCACGGAGAACGGGCTCTGGCTCAAGGTGGAGCCGCTGCCTCCGCGGGCTTGAAGCGTGGGCGCGCCCTGCGGCT  
CCCAGGGTCCAGGCCCCGCCCCAAAGGACCAGGACTCGCCCCAAAGATCCCAGGGCATAGGCACCCCCCTCG  
AAGTTCAGGTTAGCTCCTGGATGACAGGCACCGC

2751/2777  
**FIGURE 2459**

DSEPKRIENRMLPITDRLHLHLLGLEKTAFRITYAVSTLLLFLLFFLFRLLLRFRLCRSFYITCRRLRCFPQPPRR  
NWLLGHLGMYLPNEAGLQDEKKVLDNMHHVLLVWVGVLPLLVLVHPDYIKPLLGAASAIAPKDDLFGFLKPWL  
GDGLLLSKGDKWSRHRRLTPAFHFDILKPYMKIFNQSADIMHAKWRHLAEGSAVSLDMFEHISLMTLDSLQKCV  
FSYNSNCQEKMSDYISAIIELSALSVRRQYRLHHYLDIFYRSADGRRFRQACDMVHHFTTEVIQERRRALRQQG  
AEAWLKAKQGKTLDFIDVLLLLARDEDGKELSDDEDIRAEADTFMFEGHDTTSSGISWMLFNLAKYPEYQEKREEI  
QEVMGRELEEELEWDDLTQLPFTTMCIKESLRQYPPVTLVSRQCTEDIKLPDGRIIPKGIICLVSIYGTHHNPTV  
WPD SKVYNPYRFD PDNPQORSPLAYVPFSAGPRNCIGQSFAMAE LRVVVALTLLRFRLSVDRTRKVRRKPELILR  
TENGLWLKVEPLPPRA

2752/2777  
**FIGURE 2460**

CCCGCCGCATCCACGCCATGTCCCCGGACACGAAGCTGATCGTGGTGGTGCGGAACCCCGTGACCCGGGCCATCT  
CCGACTATACCCAGACGCTCTCCAAGACCCCGGGCCTGCCCAGCTTCCGCGCCCTGGCCTTCCGCCACGGCCTGG  
GCCCCGTGGACACAGCCTGGAGCGCCGTCCGCATCGGCCTGTACGCCCAGCACCTGGACCACTGGCTGCGCTACT  
TCCCCCTGTCCCACTTCCTGTTTCGTCAGCGGGGAGCGTCTGGTCAGCGACCCGGCCGGAGAGGTTCGGCCGCGTGC  
AGGACTTCCTGGGCCTGAAACGGGTTCGTCACGGACAAGCACTTCTACTTCAACGCCACCAAGGGCTTCCCCTGCC  
TCAAGAAGGCCCAGGGCGGCAGCCGTCCCCGCTGCCTGGGCAAGTCCAAGGGCCGGCCACACCCACGCGTGCCCC  
AGGCCGTGGTCCGGCGCCTGCAGGAGTTCTACCGGCCCTTCAACCGCAGGTTCTACCAGATGACGGGCCAGGACT  
TCGGCTGGGGCTGAGCGGCACCCTGGGGATGCTCAGCACCTTGATTGANACCCGCTCGCCTGGCCAGANCGGGCT  
GCGTGACATGCTGGGCAGAGAGGAATATTTAAGAAATTAAAGCTTGGACCCAGATTTTTCCAC

2753/2777  
**FIGURE 2461**

PPHPRHVPGHEADRGGAEPDRDPGHLRLYPDALQDPGPAQLPRPGLPPRPGPRGHSLEERRPHRPVRPAPGPLAALL  
PPVPLPVRQRGASGQRFGRGRPRAGLPGETGRHGQALLQQRHQGLPLPQEGPGRQPSPLPGQVQGPATPTRAP  
GRGPAPAGVLPALQPQVLPDDGPGLRLGLSGTLGMLSTLIXTRSPGQXGLRAHAGQRGIFKK

2754/2777  
**FIGURE 2462**

CGCGACTGCACCTCCAAGCGGCCCCGGAACCCGCGGCTTCCCTGGCTCCCGTGAGCATCTCACCGGGCGGCACTGG  
CCAGCGCCAGCCCTCGGGCCGGCCCCGGATGACCAGACTCCTGTAGACACCCGCCGCCCTCTCCCGGCTCGGCGCA  
GCCGCCGCCCGCGCGCGACTCGCCCCGGGACCCCGCACAGGTTGAAGAAATATGGAGATCAACACAAAACCTGCTC  
ATCAGTGTTACCTGTATCAGCTTTTTACCTTTTCTTTCTTTCTTTTGTAAAGTTACTGGTTTTTCTAGCAAAA  
GTTTTCCCAAGGTTTCAATAGTCTCAGCTTCAAAAAGAAGATTGAATGGAACCTCAAGGGTAGTATCCACATGCCAT  
TCTTTGGTGGTTGGTATTTTTGGCCTGTACATTTTCTTATTTCGATGAGGCTACTAAAGCTGATCCACTTTGGGGT  
GGTCCATCAGTTGCAAACGTGAATATTGCTATTGCCTCAGGCTACCTCATTCTGATTTGTCCATTATAATTTTG  
TATTGGAAAGTGATTGGTGACAAATTTTTATAATGCATCATTGTGCGTCCCTGTATGCATACTACCTTGACTG  
AAAAATGGAGTGCTGGCATAACATTGGGAATTTTTCGCCTGCTTGACAGAGCTTTCCAGCCCGTTTGTGAATCAGCGG  
TGGTTCTTTGAAGCTCTGAAGTATCCCAAGTTTTCTAAAGCTATCGTTATCAATGGAATACTCATGACAGTAGTA  
TTCTTCATCGTGCGGATTGCCTCAATGCTTCCTCATTATGGCTTCATGTATTCCGTGTATGGAACAGAACCCTAC  
ATAAGGCTTGGAGTTTTAATCCAGTTATCCTGGGTCATTAGTTGTGTTGTTTTGGATGTGATGAATGTCATGTGG  
ATGATCAAAATTTCAAAAGGTTGCATCAAAGTCATCTCTCACATCAGACAAGAGAAAGCCAAAAATAGTCTTCAG  
AATGGAAAACCTTGATTAAAAGAGTGCTACCGATAAGCAAACCTTACTACTACCCAGCATATCTGCTGATAGGATG  
AATTCTTGGCATGTTTTTGTGTACCTTTCTTAATTATAATTGTTATTTCAGGATTTTCAAGTGTCATTTTTTTTAAAC  
CTTAGAAAAGAGAAGGCCGGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGCGAT  
CACTGAGGTGAGGAGTTGAGACTAGCTTGGCCAACATGGTGAACCTCATCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAG  
TAGCTGGGCGTGGTGGTTGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGA  
GAGACGGAGGTTGCAGTGAGCTGATATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAGAGAGAACTAAAAATTAATAATTTAGTTTTTATCCCAAGATGTCTTTTCTGCCTTTCTTT  
TGCCTTATTTACAAGCATGGATAAAAAATCTTAAAGGTTTAAATAAAAAATGATCAATATAATGGTGAATCTTTTGA  
GAAATCTCTTAACTGCATTGGTATTTTTTCTCTGTGAAAGATGACTATGATAATCTGGTACAAATGGTTTTATGT  
CACCAATTTTGTGCTGCAAGAATGGGAACCTGCTTTTAAATCTGTAAATAGCTCTTAACATTTGTTGTATGCACTCTT  
TTCTTACTATGGCTGTCAACACTTGTGTAGGGTTTTAATTTCTAAATTGTTGGCATGTTCTTTTTTCTCAGGCTATT  
CAGAAGTAACAACATTTTTTCATTTTCAAGCATGCAATCACCTATTAATGATGAAATATTTTACCCTTTGGGAATA  
TTTAATTAGTTTGTGATGAGAACTACTTCCACATTTTAAAGATTTTTTCAAATATCACTGTCATTTCTATTTTAG  
CATTTTATCAAATTATTGCTTTTTTTATTTTATAATAAGGCTTAAGACAGATTATAGACCTCCTTAAGAGATGAGT  
TTCTTCTTCTAAAAATGCATGTTGATAGAGGACTATTTAGGCTAATCGGAGGAATCATTAAAGAAAGAAAGTTTTA  
ACACTGTTTTATCCCTATCTGCTTTTCTTGCACCTTTTTCTGTGAAAAATATTTTCTGTTTGCAAAATCTTCCCTGA  
GTTCTGAACCCAGCACCATCAGTACCAAAGTCTTATGCAATATGTATTTATTATGCTCCTGAAATAGGCCTCTTC  
TTGATGAGACCCAAACTATTACAAAAATATCAGTATTCATTTTTACTCACAATTCATACCCGTGCTTACTTAGT  
TGGCATTTTGTGCTTTGAATTTCTATCTTAAAGCACAGAAAAAAAAGGTAATTTAATCCAAGTATTCTATCAT  
CAAAATTATTGTCTGATTATATGAAGATAAATGACTGGCGACTCTG

2755/2777  
**FIGURE 2463**

TTTCCTTTCACACAGCAGCATCATTTATCTGGTAGTAGCAAGACAGCCGTATGACTTTTTGTTGTTGTTAAAGAA  
AAATAAGTTGTCAAGATTTGCCTACCAATAACTTTTCCTATGTCTTGGCTTTCATGTCCAGTGGGCTAGTTTCCAA  
CTGTTTGAGACTCAGGGTAATCCCAGAAACCTGTGAAGCATCGGCACAAAGGTTGTAGCGCAGATGCCAACAGAT  
GTGTAGGTAACAAACTTGTAAGGCACTTCAATCTCCAGTCTCCGCCTGGCCTCCTTGTTCTGTTGACCACCTTG  
AACCATGAGTATAATACTTGACAGTGAGAGATTTTGTACAAGCTGACGAACCAAGAGGATCAACACAATTCCCCT  
GCAAATTTGGTCAGACCCAAAACCTAACATGTAGGTGGTGAGCGGTGGGATGTTCTGAATAACAGGGAGAGATTCA  
GCGGGCTTGGATACAAGCTGGAAGAAATGGTTGATCCAGAATCCTATGGTCACTCCAGCCCCGGCAGCCAGAATG  
GTGGTGGTGTCCGCCCGGGTTGGGCTGTA

2756/2777  
**FIGURE 2464**

CCCGAGCCCCGCCCCCTCCGGGCCCCGGGTCGGCGCGCCCCAGCCTGCCAGCCGCGCTGCTGCTGCTCCTCCTGCTGT  
GGGACCGCTGACCGCGCGGGCTGCTCCGCTCTCCCCGCTCCAAGCGCCGATCTGGGCACCCGCCACCAGC**ATGGAC**  
GCTCGCCGCGTGCCGCAGAAAGATCTCAGAGTAAAGAAGAACTTAAAGAAATTCAGATATGTGAAGTTGATTTC  
ATGGAAACCTCGTCATCCTCTGATGACAGTTGTGACAGCTTTGCTTCTGATAATTTTGAAACACGAAACCTAAA  
TTCAGGTCAGATATCAGTGAAGAACTGGCAAGTGTTTTTATGAGGACTCTGATAATGAATCTTTCTGCGGCTTT  
TCAGAAAGTGAGGTGCAAGATGTATTAGACCATTGTGGATTTTTACAGAAACCAAGGCCAGATGTCTACTAACGAA  
CTGGCCGGTATTTTTCAIGCCGACTCTGACGATGAATCATTTTGC GGTTTCTCAGAGAGTGAGATACAAGATGGA  
ATGAGGCTGCAGTCAGTTCCGGAAGGCTGTAGGACCCGAGCCAGTGCAGGCACTCTGGACCTCTCAGGGTGGCG  
ATGAAGTTTCCAGCGCGGAGTACCAGGGGAGCAACCAACAAAAAGCAGAGTCCCGCCAGCCCTCAGAGAATTCT  
GTGACTGATTCCAACCTCCGATTGAGAAGATGAAAGTGGAATGAATTTTTGGAGAAAAGGGCTTTAAATATAAAG  
CAAAACAAAGCAATGCTTGCAAACTCATGTCTGAATTAGAAAGCTTCCCTGGCTCGTTCCGTGGAAGACATCCC  
CTCCCAGGCTCCGACTCACAATCAAGGAGACCGCGAAGGCGTACATTCCCGGGTGTGCTTCCAGGAGAAACCTT  
GAACGGAGAGCTCGTCTCTTACCAGGTCAAGGTCCCGGATCCTCGGGTCCCTTGACGCTCTACCCATGGAGGAG  
GAGGAGGAAGAGGATAAGTACATGTTGGTGAGAAAGAGGAAGACCGTGGATGGCTACATGAATGAAGATGACCTG  
CCCAGAAGCCGTCGCTCCAGATCATCCGTGACCCCTCCGCATATAATTCGCCAGTGGAAGAAATTACAGAGGAG  
GAGTTGGAGAACGCTCTGCAGCAATTCTCGAGAGAAGATATATAACCGTTCCTGAGGCTCTACTTGTCTCATCAATGC  
CGTCAGAAGACTATTGATACCAAAACAACTGCAGAAACCCAGACTGCTGGGGCGTTTCAGAGGCCAGTTCTGTGGC  
CCCTGCCTTCGAAACCGTTATGGTGAAGAGGTGAGGGATGCTCTGCTGGATCCGAAGTGGCATTGCCCGCCTTGT  
CGAGGAATCTGCAACTGCAGTTTCTGCCGGCAGCGAGATGGACGGTGTGCGACTGGGGTCTTGTGTATTTAGCC  
AAATATCATGGCTTTGGGAATGTGCATGCCTACTTGAAAAGCCTGAAACAGGAATTTGAAATGCAAGC**ATAATAT**  
CTGGAAAATTTGCTGCCTGCCTTCTACTTCTCAAATCTTTCTTGTAAGTTTCCAATTTTTCTGAAACCTG  
AGTTAAAAATCTTGATGATCAGCCTGTTTCATAAGAACTCCAATCAAGTTAATCTTAGCAGACATGTGTTTCTG  
GAGCATCACAGAAGGTATATTGCTAGTTACACTTTGCCCTCCTGCAGTTTCTTCTCTGCTCCCAACCCCATCTC  
ATAGCATCCCCCTCTATTTCCAATGCTCCTCTCCAACCGCTTAGTTTCTGAATTTCTTTTAAATTACAGTTTTAT  
GAAAGCATATTTTATTTACTTGGTGTTGAAATAGCCCTCATAAAACCTAAGCACTTGGAACACAATAATAGTAT  
TAACTAAGTAGATCTATTGAATTTAGAGAAGAGCCTTCTAACTTGTTTACACAAAAACGAGTATGATTTAGCAT  
TCATACTAGTTGAAATTTTTAATAGAATCAAGGCACAAAAGTCTTAAACCATGTGGAAAAATTAGGTAATTATT  
GCAGATTGATGTCTCTCAATCCCATGTATTGCGCTTATGTTACAAGTTGTTGTCACAGTTGAGACTTAATTTCTC  
CTAATTTCTTCTGCCCCGAAGGGTAAGTGGTGCGTCCAGCTTACACAATCATAATTCAAAGTTGGTGGGCAATGT  
AATACTTAATTAATAATGATGGAAGAGCTATCTGGAGATTATGAGTAAGCTGATTTGAATTTTCACTATAAAA  
CTTTAGTATAATTTAGTTTGCAAAGTTTATTTAGTTTACATGTAAGGTATTGCAAATAAATCTTGGACAATT  
TTGTATGGAACTTGATATTAATAACTAGTCTGTGGTTCTTTCAGTTTCTTGTAAATTTATAAACCAGGCACAA  
GGTTCAAGTTTAGATTTTAAGCACTTTTATAACAATGATAAGTGCCCTTTTGGAGATGTAACCTTTAGCAGTTTG  
TTAACCTGACATCTCTGCCAGTCTAGTTTCTGGGCAAGTTTCTGTGTGAGTATCCCCCTCCTCTTGCATTAA  
TCAAGGTATTTGGTAGAGGTGGAATCTAAGTGTTTGTATGTCCAATTTACTTGCATATGTAAACCATTGCTGTGC  
CATTCAATGTTTGATGCATAATTGGACCTTGAATCGATAAGTGTAATACAGCTTTTGATCTGTAATGCTTTTAT  
ACAAAAGTTTATTTAATAATAAAATGTTTGTCTAACTTGTCTGCTTTTTTAAAAATAATCTTACTGTACTTAA  
TTCTAATTTTTCTCATATTTAAATAAAAGGCCATTTCCACCTTTTCT



2757/2777  
**FIGURE 2465**

MDARRVPQKDLRVKKNLKKFRYVKLISMETSSSSDDSCDSFASDNFANTKPKFRSDISEELASV FYEDSDNESFC  
GFSESEVQDVL DHCGLQKPRPDVTNELAGIFHADSDDESFCGFSESEIQDGMRLQSVREGCRTRSQCRHSGPLR  
VAMKFPARSTRGATNKKAESRQPSSENSVTDSNSDSEDESGMNFLEKRALNIKQNKAMLAKLMSELESFPGSFRGR  
HPLPGSDSQSRRPRRRTFFPGVASRRNPERRARPLTRSRSRILGSLDALPMEEEEEEDKYMLVRKRKTVDGYMNED  
DLPRSRRSRSSVTLPHIIRPVVEEITEEELENVCSNSREKIYNRSLGSTCHQCRQKTIDTKTNCRNPD CWGVRGQF  
CGPCLRNRYGEEVRDAL LDPNWHCPPCRGICNCSFCRQRDGRCATGVLVYLAKYHGFGNVHAYLKSLKQEFEMQA

2758/2777  
**FIGURE 2466**

GATCGGGATGCAAGATTTTTGAGACTCACTGGTCTGAAACTGCCTTTCCTCTTAAATTTAGTTAAGTATTTCCCT  
GGGCATGGAATTCAAAGGTGGNTATGACTTTTCTTCAGGATTGNGAATGTATTTATATCCTCCCATCTTACGTTG  
CTATTGAGAATTCGAAGTTCTTCTGATTCTGATTCTTTGNATGTGTATTCCTCATTCCACACCTTCCCCANAN  
TGCATGCAGAAATTTCTTCCTTTCTATTTTCTTTTCTCTTTTCTGAAACTTCTTATTATCTGGGATCTTNTGCCT  
CTCGGATTAGGGCTCTAATTTTCCGACATTTTCT

2759/2777  
**FIGURE 2467**

GACTGTGTCAACTAAGTCAAACCTAGACTAAATTTACTATTTGTCCCTTGTGCTTTTTCTCCCTTCTTAGTTATCT  
TGCCCTCTGTATTAGTCCATTTTCACACTGCTATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN  
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGGACAATCTATGATATGTTGTAAATCATTTCGGACTTTTGGATTAC  
TGTTATTTTGTTCAGCAGCAGTGGGACAGAGAGAAGCTATGCCATATCCTTCCCTTAGACTATGCTCAAAGATA  
TTATGTTATACTGGCTTTTCTGATGATATTTACTTTTTGTTTTTATAGTTGTTGCATTGATGTTACTCATTTAGG  
AAAGGTGAAAGAGAAATCCCTATGAGAAGCACAAATGTTAAATCAAGATTCATTTTAGTTATAAATATGACCTGGA  
TATTTGGAGATACTTGAAATTCTCTGTTTTGGGGGTTTGGGTTGTGGGGGATTGGCTTGTTTTGTTTGGGAGTA  
TTTCTTCTCATTGCCTGTCTTCTTATCTTACTACAGACTATAGGCTTGGAAGAAGAATGACAAAACCTAAGCACA  
AGGCAGTTATCTTGAATGATAFTTCTTACCTTTTCTGTTTTGCAGGACATCAGAACTGATGTTTCTTTTTTGTTT  
TCGTTCTATTTTTTCTGCATCCTGTCTTTTCATGAAAATATTTTTCTCTCCCTTGATATCACTGCTTTTTTCTTT  
TTGATATATGAATACACAGCTACTCCTGTGTTCTTTACTTCTTTAAACAGTTAACCTTTTATGTTACTGTAGGC  
AGAAAAAGGGTAGCTGTTAATCATTTAGGCACCTGAAGAGGGTAAACTTTGTTTGCCTGCCCTAGTTTGTGGCT  
GTCTCTGAGTTTGTGTGTGTATCCCC



2761/2777  
**FIGURE 2469**

ATTTACTATTNATTAAATGGAAGTGGGTCAACATAAAAGTCTTCATTCTCATTGTCTTCACATTGAGTAGGCAGA  
GGAGGAGAAAGATGGGGAGGAAGAGAAGGCGTTGGTCTTGACAGTCTTGTCTTAGGGGTGIGGGGAGTGGGGGAAA  
GAATATTCATGTATAAGTGGGACCCCTTGCAATTCAAGCCCTTGTTGTTCAAGGGTCAACTGTAATAGGATATAG  
CTATTTTTCTTCCTCTATCAACCAAATGGTAAGCATCTATTTGTAGTCCACTCTACTGAGCTAAATTATAGATC  
CAGCTATGCTATTTATAATTATTTTCTTGATGAATAAAATTTTCAATTTCTCCTCTGACCATTTCAGAACATCTTC  
CAATAACTCATAAAACAACCTGAAGTAAAATTGAGTGCTGGAAAAATATATTCACCAAACCTTTGGTAATTTAAGTTG  
ACTAAAGTTTAAAATTAAGTCTAAAATAGTTTACACCTATACTGCATAATCCAACAATTTTAATTTTCAGTTGAAG  
ACATGTTACTAATATAACTATTATTTAAAAGAGTAGAGGATGTGTAATTAACCATATCTTCTAAAACATGGTTACT  
AAAAGAATATGTAACATCAATATTGACCTTGGTTTTCTTACACAAGTGTTGCTAACTCAATAGTGAAGGAGACACT  
ATTAAATTTTCTGAACCCATGAGAGATACTAGAGATGGGGAGTGGAAAGTGTTTGGTTCAGGGATATCTGAAGAA  
CAGAAGGGCAGAGATTTCTTAAGTGACGCCTCATCTACAAGCTGGAAATTCCTAAAAACAAGTAGAAAGCTTATA  
AACAACAGGTGATACACTCACCTCACTGGTTTTAGTAAATTACCAATACAGAAAGTATCCCTAGTCTTAAAAACA  
AGTGGAAAATTTGAACTGATTAGTCATATTCCTTTGATTACACTGTTTGTACAAATATTTTCTCAGTAAACAGA  
AATAACTAATTTTTTTTGTTCCTTCATTCTTTGATAGAAATTTAAATCTTATTCTGTGAGGATTACAGAATACTATA  
ACTCAAATTATAAAGTAGAATAAACTCTTTAAATAATTATTCTTCATCATAAAGTGTAAGAATAAGATATAAGA  
AAACAATTTATTTTTTAAATTTAATATACTAAATGCTCAAATATGTTCTACTATAGAATAAGTTCTTATCTTAAT  
TTACAGGGCACTAAAAACAATTTTAAATGCTTAATGTTGCCTTTTATATTTTAATTGGTTAAGAATATATATTT  
GTTTAATGCAAATCAGAATCACTATATTTAAATGAATGTTCTTGAAAAAAA

2762/2777  
**FIGURE 2470**

GTCGACATAAAATGCTATATTAATTTTTCCCACTTAATATTTTAGCATGACACTAATGTATGAAGTTGGTTCTCC  
TCCCTCTTAGCAAGGTACTGCAACCCACTATTGACTATGTTAAAGTCTAAAAATAAAGAAGATAATAAAGGTAAT  
AAAATGGTGATTACCTTCTTCAAGTTGCTTAGAAGTCTGAAGAGGCACCAACTCTTACAAACTAAATTTTCACTT  
TGGCTGACTCAGTCTCATTTCCTTAATTTTTTCTTTACATCACCCACCTCCCAGCCTTATGCCTCATCACTTACT  
ACCTACTGATCAGTTTAATGGGCCTCAGAAAGGCTATGGAATCCTAAATGCAGAGTCATTTACAAACTTCCCT  
CACATGAGCCCTCCAATCCCTATGGGTGCACTGGAATATCCATTTTGTGTTGATTATGGGTTAGAAAGAGCCC  
TTAATTGCTTCACTAGCATGGACTTCTCTGTGACCAAGAAAAAAAAAAAAAGTCGAGCGCCGCGAATTAGTAGTAG  
TAG

2763/2777  
**FIGURE 2471A**

AAAATGTTGATATTTTCTCTTAGCAGGCTGTCAACCAGGTTAGGTTTCAGGTCATAAGTTTCTACCCACATTCTTT  
GAACTGTAGTTGTCAATTTTAGTTTATTTTCAAAAACCTTTTGCAGTACCTTTTTGGTCTGTCTTGTGTGTGCCTT  
GCAGTGAACAGTCTGGATTGGACAGTGGTCTGTCTGTAGTTTCAGTTTCTCAAGCCTTTGTACACTAATAGGA  
TTGGATTTATGTATGTCCAGCTTGGGAATTATTACAGGAATTAAAAACAACCTTTTAGAGTGCTTTCCTGAGCTC  
TCTTCTATTTGTTCCCCCTTCTACTTTTTGCTTCCCTGTGGCTGCTGTTTCTATCCTCCAGCCAGAGAGCTAGT  
GTTTATTTTCTCCATTGTTGTTACACACTTGTGCAGCTGCAACCACCATATCCAGGGCCCAATGGTAGGAGGTAGA  
GAAGAAAAGCAAAAGGGATTGGCCTCATCCTCTTACAACGATAGTTCCATTGAATAGAGAGAAAGGTTTTCTGTC  
CTCAGAGTGTGGCTGCACTAGGCTTTTGTACTGTAGTCTGGCCCTGTACCATGGGATTGCTTGCATGTGGGG  
ATACAGGAGAATTGAGAAAAGAAAAAAGATTTGCTATTTCTACATTCTCCCTGAGCATTAAAGACCTCCCTTGCC  
CATTCTCAATTCAAAGCTAAGGCTTCTTCTGGAGCTGCCTCTGTGGGCGGTTCCGGGAGATACCAAAGGAGAAAA  
AGTACCACCTGTTGATATGGTGGTATTTCAAATTCTGGTCTACCTATTTTACATGCCTTGTTTACTTTTCAGAGC  
TGACAGATTGCTGCTCCATGCATTCTGTCCAGTTTCTAAGAGAGACAGCTTGGAGTATGCTTAATCCATCTTAC  
CTGGGACTGAAACAGCTGCTTATTTTGCCGTTAAAAATTACATGCAGTTTACTGCGTGGCTCCGGGTTTGTGTTGT  
TTGTTTTTCTCTTTAATAGGTTTATTGAGAAAACATGTTCCACTGCAATTAGGGAGGTAGGAGTTTGGAGACAGA  
CCAGAACCTTCTACTGAAGAATTACTTAATTAATGCAGAACCAAAAAGAGTAGTGTTCAGGAAATTTCTTTTTC  
CACTATTTTTTTTTATTTTGGTTAATATTAATTAGCATGATGCATCCAAATAAGAAATATGAAGAAGTGCCTAATA  
TAGAACTCAATCCTATGGACAAGTTTACTCTTTCTAATCTAATTCTTGGATATACTCCAGTACTAATATTACAA  
GCAGCATCATGCAGAAAGTGTCTACTGATCATCTACCTGATGTCATAATTACTGAAGAATATACAAATGAAAAAG  
AAATGTTAAACATCCAGTCTCTCTAAGCCGAGCAACTTTGTAGGTGTGGTTTTCAAAGACTCCATGTCCTATGAAC  
TTCGTTTTTTTTCTTGATATGATTCCAGTATCTTCTATTTATATGGATTCAAGAGCTGGCTGTTCAAATCATGTG  
AGGCTGCTCAGTACTGGTCTCAGGTTTCACAGTTTACAAGCATCCATAGATGCTGCCATTATACAGTTGAAGA  
CCAATGTTTCTCTTTGGAAGGAGCTGGAGTCAACTAAAGCTGTTATTATGGGAGAACTGCTGTTGTAGAAATAG  
ATACCTTTCCCGAGGAGTAATTTTAATATACCTAGTTATAGCATTTTCACCTTTTGGATACTTTTGGCAATTC  
ATATCGTAGCAGAAAAAGAAAAAAAATAAAAAGAATTTTAAAGATAATGGGACTTCATGATACTGCCTTTTGGC  
TTTCTGCGTCTCTCTATATACAAGTTTAATTTTTCTTATGTCCCTTCTTATGGCAGTCATTGCGACAGCTTCTT  
TGTTATTTCTCTCAAAGTAGCAGCATTGTGATATTTCTGCTTTTTTTCTTTATGGATTATCACTGTATTTTTTG  
CTTTAATGCTGACACCTCTTTTTAAAAAATCAAAACATGTGGGAATAGTTGAATTTTTTGTACTGTGGCTTTTG  
GATTTATTGGCCTTATGATAATCCTCATAGAAAGTTTTCCCAAATCGTTAGTGTGGCTTTTCAGTCTTTCTGTCT  
ACTGTACTTTTGTGATTGGTATTGCACAGGTCATGCATTTAGAAGATTTTAAATGAAGGTGCTTCATTTTCAAATT  
TGACTGCAGGCCCATATCCTCTAATTATTACAATTATCATGCTCACACTTAATAGTATATTCTATGTCCTCTTGG  
CTGTCTATCTTGATCAAGTCATTCCAGGGGAATTTGGCTTACGGAGATCATCTTTATATTTTCTGAAGCCTTCAT  
ATTGGTCAAAGAGTAAAAGAAATTATGAGGAGTTATCAGAGGGCAATGTTAATGGAAATATTAGTTTTAGTGAAA  
TTATTGAGCCAGTTTCTTCAGAAATTGTAGGAAAAGAAGCCATAAGAATTAGTGGTATTGAGAAGACATACAGAA  
AGAAGGGTGAAAATGTGGAGGCTTTGAGAAATTTGTCAATTTGACATATATGAGGGTCAGATTACTGCCTTACTTG  
GCCACAGTGGAACAGGAAAGAGTACATTGATGAATATTCTTTGTGGACTCTGCCCACCTTCTGATGGGTTTGCAT  
CTATATATGGACACAGAGTCTCAGAAATAGATGAAATGTTTGAAGCAAGAAAAATGATTGGCATTGTGCCACAGT  
TAGATATACACTTTGATGTTTTGACAGTAGAAGAAAAATTTATCAATTTTGGCTTCAATCAAAGGGATACCAGCCA  
ACAATATAATACAAGAAGTGCAGAAGGTTTTACTAGATTTAGACATGCAGACTATCAAAGATAACCAAGCTAAAA  
AATTAAGTGGTGGTCAAAAAAGAAAGCTGTCAATTAGGAATTGCTGTTCTTGGGAACCCAAAGATACTGCTGCTAG  
ATGAACCAACAGCTGGAATGGACCCCTGTTCTCGACATATTGTATGGAATCTTTAAAAATACAGAAAAGCCAATC  
GGGTGACAGTGTTCAGTACTCATTTTCATGGATGAAGCTGACATTCTTGCAGATAGGAAAGCTGTGATATCACAA  
GAATGCTGAAATGTGTTGGTTCTTCAATGTTCTTCAAAAGTAAATGGGGGATCGGCTACCGCTGAGCATGTACA  
TAGACAAATATTGTGCCACAGAATCTTTTCTTCACTGGTTAAACAACATATACCTGGAGCTACTTTATTACAAC  
AGAATGACCAACAACCTTGTGTATAGCTTGCCTTTCAAGGACATGGACAAATTTTTCAGGTTTGTCTTCTGCCCTAG  
ACAGTCATTCAAATTTGGGTGTCAATTTCTTATGGTGTTCATGACGACTTTGGAAGACGTATTTTTAAAGCTAG  
AAGTTGAAGCAGAAATTGACCAAGCAGATTATAGTGTATTTACTCAGCAGCCACTGGAGGAAGAAATGGATTCAA  
AATCTTTTGATGAAATGGAACAGAGCTTACTTATTCTTTCTGAAACCAAGGCTTCTCTAGTGAGCACCATGAGCC  
TTTGGAACAACAGATGTATACAATAGCAAAGTTTCATTTCTTTACCTTGAAACGTGAAAGTAAATCAGTGAGAT

2764/2777  
**FIGURE 2471B**

CAGTGTGCTTCTGCTTTTAAATTTTTTTCACAGTTCAGATTTTTATGTTTTTGGTTTCATCACTCTTTTAAAAATG  
CTGTGGTTCCCATCAAACCTTGTTCCAGACTTATATTTTCTAAAACCTGGAGACAAACCACATAAATACAAAACAA  
GTCTGCTTCTTCAAATTTCTGCTGACTCAGATATCAGTGATCTTATTAGCTTTTTTACAAGCCAGAACATAATGG  
TGACGATGATTAATGACAGTGAATATGTATCCGTGGCTCCCCATAGTGC GGCTTTAAATGTGATGCATTAGAAA  
AGGACTATGTTTTTGCAGCTGTTTTCAACAGTACTATGGTTTATTCTTTACCTATATTAGTGAATATCATTAGTA  
ACTACTATCTTTATCATTAAATGTGACTGAAACCATCCAGATCTGGAGTACCCATTCTTTCAAGAAATTACTG  
ATATAGTTTTTAAATTTGAGCTGATTTTTCAAGCAGCTTTGCTTGGAAATCATTGTTACTGCAATGCCACCTTACT  
TTGCCATGGAATGCAGAGAATCATAAGATCAAAGCTTATACTCAACTTAACTTTTCCAGGCTTTTTGCCATCTG  
CATATTGGATTGGACAAGCTGTTGTTGATATCCCTTATTTTTTATCATTCTTATTTTGATGCTAGGAAGCTTAC  
TGGCATTTCATTATGGATTATATTTTTTATACTGTAAAGTTCCTTGCTGTGGTTTTTGCCTTATTGGTTATGTTT  
CATCAGTTATTCTGTTCACTTATATTGCTTCTTTACCTTTAAGAAAATTTTAAATACCAAAGAATTTTGGTCAT  
TTATCTATTCTGTGGCAGCGTTGXCTTGATTGCAATCACTGAAATAACTTTCTTTATGGGATACACAATTGCAA  
CTATTCTTCATTATGCCTTTTGTATCATCATTCCAATCTATCCACTTCTAGGTTGCCTGATTTCTTTCATAAAGA  
TTTCTTGGGAAGAATGTACGAAAAAATGTGGACACCTATAATCCATGGGATAGGCTTTTCACTAGCTGTTATATCGC  
CTTACCTGCAGTGTGTACTGTGGATTTTCTCTTACAATACTATGAGAAAAAATATGGAGGCAGATCAATAAGAA  
AAGATCCCTTTTTTCAAGAACCTTTCAACGAAGTCTAAAAATAGGAAGCTTCCAGAACCACCAGACAATGAGGATG  
AAGATGAAGATGTCAAAGCTGAAAGACTAAAGGTCAAAGAGCTGATGGGTTGCCAGTGTGTGAGGAGAAACCAT  
CCATTATGGTCAGCAATTTGCATAAAGAATATGATGACAAGAAAGATTTTCTTCTTTCAAGAAAAGTAAAGAAAG  
TGGCAACTAAATACATCTCTTCTGTGTGAAAAAAGGAGAGATCTTAGGACTATTGGGTCCAAATGGTGCTGGCA  
AAAGCACAAATTATTAATATTCTGGTTGGTGATATTGAACCAACTTCAGGCCAGGTATTTTTAGGAGATTATTCTT  
CAGAGACAAGTGAAGATGATGATTCACTGAAGTGTATGGGTTACTGTCTCAGATAAACCCCTTTGTGGCCAGATA  
CTACATTGCAGGAACATTTTGAATTTTATGGAGCTGTCAAAGGAATGAGTGCAAGTGACATGAAAGAAGTCATAA  
GTCGAATAACACATGCACCTTGATTTAAAGAACATCTTCAGAAGACTGTAAAGAACTACCTGCAGGAATCAAAC  
GAAAGTTGTGTTTTGCTCTAAGTATGCTAGGGAATCCTCAGATTACTTTGCTAGATGAACCATCTACAGGTATGG  
ATCCCAAAGCCAAACAGCACATGTGGCGAGCAATTTCGAAGTGCATTTAAAAACAGAAAGCGGGCTGCTATTCTGA  
CCACTCACTATATGGAGGAGGCAGAGGCTGTCTGTGATCGAGTAGCTATCATGGTGTCTGGGCAGTTAAGATGTA  
TCGGAACAGTACAACATCTAAAGAGTAAATTTGGAAAAGGCTACTTTTTGGAAATTAAATTGAAGGACTGGATAG  
AAAACCTAGAAGTAGACCGCTTCAAAGAGAAATTCAGTATATTTCCCAAATGCAAGCCGTCAGGAAAGTTTTT  
CTTCTATTTTGGCTTATAAAATTCCTAAGGAAGATGTTTCACTCCCTTTCACAATCTTTTTTTAAGCTGGAAGAAG  
CTAAACATGCTTTTGGCATTGAAGAATATAGCTTTTCTCAAGCAACATTGGAACAGGTTTTTGTAGAACTCACTA  
AAGAACAAGAGGAGGAAGATAATAGTTGTGGAACCTTTAAACAGCACACTTTGGTGGGAACGAACACAAGAAGATA  
GAGTAGTATTTTGAATTTGTATTGTTTCGGTCTGCTTACTGGGACTTCTTCTTTTCACTTAATTTTAACTTTGG  
TTTAAAAAGTTTTTTATTTGGAATGGTAACTGGAGAACCAAGAACGCACCTGAAATTTTTCTAAGCTCCTTAATTG  
AAATGCTGTGGTTGTGTGTTTTGCTTTTCTTTAAATAAAACGTATGTATAATTAAGTGAAGCTGCATGTTTGTAT  
TGAAGTATATTGAATATATAGTTTGTATGTCATCTTTTACCATTAGAAACAGTGCTTCTGAATTTGTGATT  
TAAAGGAATTGTAATAGAAATAGTTTTATTTTTTAAGTTATCTTTAAGTTTATGCCATCTTCTTAAATAAGTACGTA  
ATGTTCCAATCTAAATAAAAACTAATACATAACTAATGCATAGAAAAGATACATAAAGCAATGTGAAAGTTTCT  
TGCTTCTCCTTTTTAATTTCTAAAAAAGCCACTTTGAATGGAAGTTGTATCCGTAAAGCTGAAGTGAAGCAC  
TAGGAAATCTCAATATAGAGATTTGAGGAAAGTTATATCCACTAGGTGGCAGTCATTGATCATAATAAGTGAAAT



2765/2777  
**FIGURE 2472**

MSTAIREVGVWRQTRTLLLKNYLIKCRTKKSSVQEILFPLFFLFWLILISMHPNKKYEEVPNIELNPMDFKFTLS  
NLILGYTPVNTITSSIMQKVSTDLHPDVIITEEYTNEKEMLTSSLSKPSNFGVGVFKDSMSYELRFFPDMIPVSS  
IYMDSRAGCSKSCEAAQYWSSGFTVLQASIDAAIIQLKTNVSLWKELESTKAVIMGETAVVEIDTFPRGVILIYL  
VIAFSPFGYFLAIHIVAEKEKKIKEFLKIMGLHDTAFWLSWVLLYTSLIFLMSLLMAVIATASLLFPQSSSIVIF  
LLFFLYGLSSVFFALMLTPLFKKSKHVGIVEFFVTVAFGFIGLMIILIESFPKSLVWLFSPFCHCTFVIGIAQVM  
HLEDNFEGASFNSLTAGPYPLIITIIIMLTLSNIFYVLLAVYLDQVIPGEFGLRRSSLYFLKPSYWSKSKRNYEEL  
SEGNVNGNISFSEIIEPVSSEFVGKEAIRISGIQKTYRKKGENVEALRNLSFDIYEGQITALLGHS GTGKSTLMN  
ILCGLCPPSDGFASIYGHRVSEIDEMFEARKMIGICPQLDIHFDVLTVEENLSILASIKGIPANNIIQEVQKULL  
DLDMQTIKDNQAKKLSGGQKRKLSLGI AVLGNPKILLDEPTAGMDPCSRHIVWNLLKYRKANRVTVFSTHFMDE  
ADILADRKAVISQGMLKCVGSSMFLKSKWGIGYRLSMYIDKYCATESLSSLVKQHIPPATLLQONDQQLVYSLPF  
KDMDKFSGLFSALDSHNLGVISYGVSMTTLEDVFLKLEVEAEIDQADYSVFTQQPLEEEMDSKSFDEMEQSLLI  
LSETKASLVSTMSLWKQQMYTIAKFHFFTLKRESKSVRSVLLLLLIFFTVQIFMFLVHHSFKNVAVPIKLVDPDY  
FLKPGDKPHKYKTSLLLQNSADSDISDLISFFTSQNIMVTMINDSDYVSVAPHSAALNMHSEKDYVFAAVFNST  
MVYSLPILVNIISNYLYHLNVTETIQIWSTPFFQEITDIVFKIELYFQAALLGIIVTAMPPYFAMENAENHKIK  
AYTQLKLSGLLPSAYWIGQAVVDIPLFFIILILMLGSLLAFFHYGLYFYTVKFLAVVFCLIGYVPSVILFTYIASF  
TFKKILNTKEFWSFIYSVAALXCIAITEITFFMGYTIATILHYAFCIIPYPLLGCLISFIKISWKNVRKNVDT  
YNPWDRLSVAVISPYLQCVLWIFLLQYYEKKYGGRSIRKDPFFRNLSKSKNRKLPEPPDNEDEDEDVKAERLKV  
KELMGCQCCEEKPSIMVSNLHKEYDDKKDFLLSRKVKKVATKYISFCVKKGEILGLLGPNGAGKSTIINILVGDI  
EPTSGQVFLGDYSSETSEDDDSLKCMGYCPQINPLWPDTTLQEHFEIYGAVKGMSASDMKEVISRITHALDLKEH  
LQKTVKKLPAGIKRKLCFALSMLGNPQITLLDEPSTGMDPKAKQHMWRAIRTAFAKNRKRAAILTTHYMEEAEAVC  
DRVAIMVSGQLRCIGTVQHLKSKFGKGYFLEIKLKDWIENLEVDRLQREIQYIFPNASRQESFSSILAYKIPKED  
VQSLSQSFFKLEEAHAFIEEYSFSQATLEQVFVELTKEQEEEDNSCGTLNSTLWWERTQEDRVVF

2766/2777  
**FIGURE 2473**

GTCTAGAGGAATTGGATTTATTTCCATAGGAAGACTGACTTGGAAGCTGCAAAGGAACAAATTGAAAAAGAAAAG  
GGCAGATAAGAAAGCACAAAGGAACATTGTTCCAAATCTGCTCAAGACTCAAGGTGAAAGAGAGAGTAGAGGAAGG  
GCAAAGGACAAAGAAAAGTAGATGAAAGATTCTGAGGGGGAGGAAGGCAAGGTCTCAGCAGTCTCATGTGAAGAC  
TCATCACCTCACTTCAGGATGGTCTTAATTTTGTGTATGTTAGTGTGGCATCTATATGAGGTAATCATAAGTGGT  
CTTGATTTGACTGTGGAGACAACACTCCAAACAAACCAGCAGGTACATTTCTTCCAGTGTATGTGTCCACTGCAG  
TGTCTCCCATTAGTAAATATCCACATTCTCCACAGAGTGGTTCACAAAAAGGGTTATGAGTTTTTGTCAAATGA  
ACCAGACTGGACAAAACTGCAAAATAAAAAAAAAACAATAGATAGGAAGAGTCAGAGCTCATTACCATCAATTC  
TGGGCTCCTGGCCCCCTTCTTCACTAGGAAATAACCAGCCAGGTTTAGTCTCCTCTGGAAGACCGGATGACAAGTT  
TCTTCTATTCCTTTCTTCTTCCAGTGCGCCAACCTGCAGGCCGCCATTGCTGATGCTGAGCAGCGTGGGGAGATG  
GCCCTCAAGGATGCCAAGAACAAGCTGGAAGGGCTGGAGGATGCCCTGCAGAAGGCCAAGCAGGACCTGGCCCGG  
CTGCTGAAGGAGTACCAGGAGCTGATGAATGTCAAGCTGGCCCTGGACGTGGAGATCGC

2767/2777  
**FIGURE 2474**

MKDSEGEKGKVS AVSCEDSSPHFRMVLILCMLVWHLYEVIISGLDLTVETTLQTNQQVHFFQCMCPLQCLPLVNI  
HILPQSGSQKGL

2768/2777  
**FIGURE 2475**

CTGGTTAATGCCAACTCACCGGTAATGACAGGTAGTAATCTGAGAACAAGCATAGATAATTGGTTCATTTTCTTG  
CTGTCACCTATGGTAGCTCACATTAGGAAGATAACTTGGTTCAGGGGCAGGAGCACTGGAGGCGGGGCACCTGCAG  
GTCTTCATTTTAATACTCACATAATGGTGAAAATTGTTTGAAAATATTTGGAATTAACACCAACACTAAAGTATT  
CTTGCTGTCTTGGAAGGGAAGTCATTGTCTTGAGGAATCTTGTGTAAGTTCAATTTGGATTGAGAGAGCTAATT  
TCTGGAAAGCTGTATTAAATGCTAAGGCTTCAGCATTCCACTGGGTGTGCCGTCACTAACATAAAATAATACCA  
TTTTGTGAGAAGCGTATGGTAAAGAGAGAAAATAATCGAGTTGTAGCACCCACAGATTGAGATCATCCTGACACTC  
AGCAGTGATGCTGCAACGGGATAATTGAGGGCTAGGCATGGGGGAAGCTCTCGCAACTTTTGAAAGCTATTATGA  
ATTTTTTAGTTTTCTCTTGTAGATTCTTGATTTATCTGCCTCTTGCTTGTTTTCTATCTCGAAAGTATGTCTGA  
GAAATGCTGTTTTAGAGAGCAGGTCCTTAATTTCTATTGAATTTGACATGGAGCCCTTCCTCAATTAATATAA  
AATATACCTACTTTCACTGCCCAGTTCTTGCAATACAAAAAAATGAGAAAAATTTATTTGGGCTTTCCATTGAT  
GTCATATTTAATAGGTTTTGAGAGGAGGTTATTTACCATTAGAGATGTTGTCTTTTAAATTATAGAGGATATAA  
GTCTACAGTATTTTTTTCTACTGTACTTACAATTTGGCATTGCTTGTATGTTTAGAAATATCAAATTTAATATT  
AAAGTACCAGAGATCTTTTATTTACAATACTTATTTTACCAGTCTGCACGTATATGTTCTACAGTTA

2769/2777  
**FIGURE 2476**

TTTTTTTTTTTTTAACTTCTCTATATTAGGAACTTTGTTTTCTTATCCAAATGCAGTCTCTAAGGGATCAGTG  
GGATTTGAGTGCTAAGTTAAATGTCTAGTAAAAAATTAAACAAAAGAATTCAAGCAATCAAAATGATGCCTGCAT  
TTGCTGCCTACAGAAATGTAGGCTGCATTGCATGTGTAAATGGCAAGAAAATTTGGGCGTTAGCTAACCCTTTAT  
ATACTGCTTTTTCTCAAACATCAAAACATGACAGCTTGTAAAACCGTTTATATATTTAAGGTGTATTAGACCAA  
GCCTAGGCACATGTACCAGCCTGTCCATTTGAAGAGGAGTTTAAGGCAGAACATACCCTTTCTAATTTCAATTAGT  
AATTAAC TTGTACTATAATTCTCCTGAGATACTTATTTCTC

2770/2777  
**FIGURE 2477**

AAAAAAAAACAAAAACAAAAACAAAAACCTTCCAAAAGAGTTTGAGATAATTTTATGTTTAGAAAAATTAG  
AAATTGGATTGAGTAAAATTTACATATTTTACACAAGAGGACTAACATCTTTATAATATTTAACCTTTTCAGTAAA  
TTTATGTTTTATGTTTCTCAGCCTATCTTTTCTAGTATAGGTGATTTTTTTTAGTGTGGTTACTATTGTAAATGAG  
ATCCTACTACTTTAAAAAATGAAAATTAAATCTATCGCTTTTATGACTTTAAACATTAGACTTATGTAAGTGTA  
AACATTATTTAAAAACATAATGTAGAAAATTAAAGTCCCCCATAATTAAATCCCTTTCCCCCAGAAAAAGTCAA  
CAGCATATTCATCAGTTTTTTCCTAAAGTATGTTTTAGCACTTTGACCATATGAGACAACCTTTCTGCTGTTAGC  
ATTTTTCTCTTTGCAATAGATCTTCCTATGTCAGTACACATCAATCTACCTCATTCTTACCTCTGCATAAGAGAG  
TAGTGTGTAGTTGTATAATAGTTTAACTTGGCGATTGGTTATTGATTTTGTAAGTAGCCAGTTACTGAATTATTC  
TAAAGGTTTTGCTGTTGTTAATTTCTTTTCGCTTTTTCAGTTGGGTAATAGTTCTGGGTAGGTTGATAATTTTAT  
TCCCATATTTGTAATCTTATTTTCACTTTCTCAACTCATCACATTGACTGGTACTTTTAGAACAAATGTTAAAAAAC  
ATTTACATAAATTTGTGCTGATATTGTACATTATTTGATATATATATATTTTTTTTTTACTTAGAAGAGTGTTTCTCCA  
AAACTATAAATTTGACTCTTAGTGTAATAATCTTAATATTTGAATTATACATTTCAGGTTATGCCCTCTATTTTC  
TAGTTTGATGAAAATATTATTAGTAATGGATGTTGGGGTTTTATTAAATGGCTTTTTTCCACATCTGTCAAGATG  
ATCAACTGGCTTTTCTCTATTATGACTTTAGATGAATCGTTTTAATAGATTTGCTAATGTTAAGACATCTCTGCA  
TTTCTACAAGAATCTGATGTAGTCATAGTATACTATTCTTTTAATATACATCTCCTTTCAATGTTAACAGTGTTT  
ATTTATGATTGGTTGGTCCATAGTAGATTTTTATTTTGTGTTTCTTATCTGTACTTTCTGATTTTCTACAAAGA  
TTGTGTATTACTTGTATAATAAAAATAAGAGCTTTAAATTGTGAAATTCCTTCTGGATTGTTTCTCATTTTAT  
TATGGAATTTTTCATA

2771/2777  
**FIGURE 2478**

TGGGGATCCCTTTTGA CTGCTAGACATTCTGGACAGGCAGGCGTCCCACTTCCTTCTTAAGTATTTCTATCC  
CTTTGCTGTTGACTTCCAGTATTCTCTCTTGGATGATCTATTTGAAGTGTGATTATCTACTCACCAGTGTGGTTC  
TTCTTGGTGGAGGCGGCAACTACTAAATGCTTCTAGTCAGCTGTCCTGAAGTGCCTGTTGGAATTTGGTGCTTAA  
AATAATTCCTTAGTTGATTTCCAATTTTGTTTGGTTTTTCTGTGTTCTCCTTTAGTTCTTTGAGTGTATTTTGAAG  
TCTTTAGTACATCTGATGCTTTAGGTAAAGGGACAGTTTCTGCACATTTTTTCCTATGAATANACCATGTTTTGT  
TCTTTGTATGCCTTGTAATTTTTTGTTGAAAACCTGGACATCTGAAAAACAGCCAAGTTTCCCAGTCTTTGCAGAC  
TGGCTCCATGCCAGGAAGGGACCTCCACTCACTAGTAAGATGTGTTCTGACCTTTAGCATCATCCCACGATGAAG  
CCCCAAGACCTCCAGGACTTTGCTTGGTAAGGGTCTTGCTGAGGGCCCTGTGTGATTTGTTTTATTCTGTT  
ACACCACGCTTTTAAATTTTTTACTTTTCCAAAGAGTCTTCCTGTACCTTGTTCTAGTCCATAGGTCTGCAGTCC  
TGCAGCTTTTCAGTTACCCACCACTTTCTATGGCTTTTCCAAGGCTGCGCTCTACGTATACCACTTTTCCTCATCC  
AAGCTCCAAGTTAGGCAAAACAGAGACCAGTTCTTCAGCAGCCCCCAAAATGTTGCAAATAAGATCTGTCCTGCT  
CCCTCCTACTTGAGGGAGGTCACTGGTACCTGGGCTGCTGCTTCCTCCCAACACTACCACACTGTGGAGAGGGTG  
GGGCAAGCCTGAGTAAAACTACCACAAAATTTCTTACCATTTTGAATGTGACTTTTCCTTGATTGGGCATTAGCT  
TGGTTCTTGTAGACCTTTGCCTTTCAGAGTCCCATAAAGTTTCTTTAGTCAGTCTCTACTTGTAATCTTTCCA  
TGGGGAATGAAGACATGTAGCTGCCTATTCTTCTTGCTGCTGTATAGTCCAAGCACAGTGCAAAAATAAAATGTA  
CAGCATAACAAGTTATTTTACAACAGACACATGTAATCATAATGCAACTCAAAAACAGAACATTTGTAAACTT  
AGTAAGTTCCCTGCTTACCAAATCACTGATATCCCTCGCCCTCCCTTCCCAAAGCTGACCATTATTTTAACTTG  
TGGGCAATGATGTCTTTGCTTTGCTTTATACTTTAACAGTTATGTATACATCCCTAAACAAAATATAATAATCTT  
GCCTGTTTGGGAACTATAAACAGAAACGTATGTTACATATCCTTTTGTCTGATTCTTTAATGTTTTTACCAATGT  
TTTTTCCATATAAAGGTATCTTTTCTCCTTGTAATTTATTTCTTTTTATGAATATACTGCTGTCAACTTGTCTATT  
TATGTTTAAAGATTTAGAATGGCTGGATATAGGAATATGTATATTGTGTCAGTTGCACTAACTAATGCCAAAGTTTTC  
CATAGTGGTTTTTACCAGCAATATATGGGAGCTCATTTATGCATACCTTCTCCAATTAGCCAATCTGGTGGACAG  
TATGTTCATTTTCATGTATTTATTTGCCATTTGGGTTTTTCTTCTGTAAAGGGCTAATAAAAATATTTTGTTTTC  
CT

2772/2777  
**FIGURE 2479**

TTTTTTTTTGAGACAAGGTCTTGCTTTGTTGCNTAGGCTAGAGCGCAGTGGCACAATCTCAGCTCACTGAAACCT  
CTGCCTCCTGGGTTCAAGGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTATAGGTGTGTACCACCACGCC  
CGGCTAATTTTTGTATTTTTGGTAGAGATGAGGTTTCATCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTTCTGACCTCA  
GGTGATCCGCCTACCTCGGCCTCCTGAAGCGTTGGGATTACAGGCGTGATCCACACCCAGCCACTGTCCACTTTT  
TAATACCATTCTATCCTTATATGCTCTTTTAATTTCTATCTTGAATACTCAAATACAAATAAAAGTAAAAAAG  
ATCACCTCATAAATACTTGCTTTGTCTCTCCAAGTAAGAATACTTGAGGACATACAACTGAAACCTGTTTCAGTT  
TAAGAATCTTGTATTTGTGTTGCTTTTGAACTTTAGTTTGCATTATACTTTTTTAAAAACAGCCTTAATGAGGTAT  
AATTTACATCCTACAAGACTCATCTTTGTAAGTG



2773/2777  
**FIGURE 2480**

GGCACGAGGGGACCCCTCGTGATGATTGTACACGATGTGGCTGACATTGGCTGGAGTCTGCTAAGATGTTTTCTT  
ATGCTGGATGGACGCAGACCTGTAACACCCTGTTTTTCATCTTCTCCACCATATTTTTCATCAGCCGCCTCATTG  
TTTTTCCTTTCTGGATTTTATATTGCACGCTGATCTTGCCATGTATCACCTCGAGCCTTTCTTTTCATACATCT  
TCCTCAACCTACAGCTCATGATCTTGCAGGTCCTTCACCTTTACTGGGGTTATTACATCTTGAAGATGCTCAACA  
GATGTATATTCATGAAGAGCATCCAGGATGTGAGGAGTGATGACGAGGATTATGAAGAGGAAGAGGAAGAGGAAG  
AAGAAGAGGCTACCAAAGGCAAAGAGATGGATTGTTTAAAGAACGGCCTCGGGGCTGAGAGGCACCTCATTCCCA  
ATGGCCAGCATGGCCATTAGCTGGAAGCCTACAGGACTNCCATGGCACAGCATGCTGCAAGTACTGTTGGCAGCC  
TGGCTTTCCAGGCCCCACACCGACCCACATTCTGCCCTTTCCCTCTTTCTCACCACCGCCTTCCTCCCACCTA  
AGATGGGGTTTACCAAAAATGT

2774/2777  
**FIGURE 2481**

TTTTTTTAAATGTGAATATCTTTAGGTGGGGCATGCTCTCTTTGATTAGCTGTAGTTTCTTCCACTCCCTACTGT  
ATTACAAGAGGGCTGTGTATCTCTACCTTGCAAACAATTTGTGTATCTCGTCCAACCTTAATTCTTTTATTCACAT  
CTATAICCTTTCTCACTGGTCTACATGATTTTTATAAGTGTGGTGTGGTAGTTTCCACTATGGTTATAGTATT  
TAAATATCTCTTTTGAATAAGGTTTTTTTAAATGTATTTCAAACTATGTTAAATATGTAAAGCCTCATTACTT  
TTTTAAAAATGTATTTTATTTTTTTAGAGACGGGGCAGGGGTGGGT

2775/2777  
**FIGURE 2482**

FLNVNIFRWGMLSLISCSFFHSLLYYKRLCISTLQTICVSRPTLILLETSISFLTGLHDFYKCGVVVFHYGYSIL  
NISFEIRFF

2776/2777  
**FIGURE 2483**

ATTGGTTAACTGCTTAGAACCTGACAGATGGTAAGCTTGTAACATATTAAATATAGAGAGAACTCGTGTCAA  
ACTGTAAAGTGCAAACTTTAGTTGCTCATTTTTCTGAAAAAGCTTATATGAAATGACCAATATAAAATGTAA  
GTAATATTTCTTAAGTTTGAGTTTAGCATCTTATGGAATATGAGTGAGGCTTTTTTTCTTTTGTGTTTGTCAATT  
GCATTAAAGTTTTGGAGTTGTATCTTATTGGTTTCATTTGAAAAATCTCATTACACTTTTCTGTAATTGTT  
TACCCCTTTTTTGTACATGTTTTTCCATAGCCATTCTTTGCCCATACCTTTACACGCCAAGGTATTACCCCTGG  
CGGCTCCCAACATCTCATCTCACGTCCATCAGTAAAAACGAGTTTGCCAGAGATCAGAACAATGGCCTAGTAAG  
TATATAAAAGGGTAAACGCAATATTAATTTAATAATAAACATAGATAGCATTGAGGTTTGGTTATTTTCCTTTAC  
ATAGTAAAGAGTGCAACTGATTTTATACATAGTTTAAAGAAACAACCTATTACTAACATAAAATGTATTTATTT  
TCATTTCTGGTAAATATCTATGGAAGGAAAAATGACTAGCAGTCTCAGCGAAGAAATGTTGACTTGTTTATAGCCA  
GAAATTTCTGGCTTGTAATATAGTGTGCTACCAAACTTTTAAACTAAGCCTTTACATTTGGTAATTTCTAA  
TATCTTCTTAAAGAACATGTGTATACAGTACCTTTATAGTATGTAAATATTAGCACCATGATATAAAAAATAGAG  
GATGTATTGAAGGAAGAACATTTCAATCAAAATGGCAGGAATTAAACAAGATAAGGGAAATTCTTCCAATGAAC  
TTGAATCTAATAAAGACATTTGTGCCCAAAATATTAGAGGTTCTTGATGATAAAAGTAATAGTTTAAAAAAGAA  
ACTCTCTATTAATATGTTTTTATAAATCAGGAGGCAAAACATAAACTGTTGAGTTTCAGTGTTGTATATTATTT  
TACCATCATGTTTCATTTGTCTTCACAGTTTGCTCCCCCTTCCCCTTTTCACCCACACTCTCCTGTTTTTTGTT  
GTTAGGAAGTTATCAAGGAGGATGCTGCTGAGGGGCTTTCTTCACCCACAGACTCCTCGAGGGTAATGGAGTAGT  
CCTGTGGTGTGGATCGCTGGCATCTCATTGCTTCTGCCTCAGTAATGACTGTCTTAATTGTGATGATAGCAGCTC  
ACTAACTCTGCGTTTTGTGGTGTGATGAGCAGCTAGTGTAGAGTAGCTGAATGCTAATAATTATGGTTTCTGAATT  
AATTAAAAAGCGGATGTTTAACTTCACCCATTATTTCTCTGCTTTTCCCCTTTTTCAATACATGGGATGGGGT  
TTTTTTTTTATTCTTCAATAAGGAAGGGCTTTTCTATCAGCTGTCAGGGGTGTTCCGTTGGTAGTATTTGCTCCT  
CAGTGTGAGCTCTAGCTTTGCCTTTGACTGTTTTTGTAAAGCCTGTGGTTGCTATTACACATGTGGAATATTTTA  
GAAAAGTATCCAGTATCACCTTGAGACTACAAAAGACACATAAGCTAGATGGTGTAGACTAAAAATGCATCTT  
TAATAACTCAATCTAGGTGTCTACATTTAGTTAAGTCTTAGTCTGAGTTTTAGTGCAGTGTTATAATACTTTTCT  
TTGTCTATATATTTGTTAAATAAAATTTCCAGATAAACAGAAGATCGTTCAGCATGTAAAGANNNNNNNNNNNN  
NN  
TAAACAGAAAAACCTTGTAGAGGGAATCACCTCATAAATTACTATGT

2777/2777  
**FIGURE 2484**

MSEAFFSFVLSFALKFWSCILLVSFEKSHYTFISVIVYPFFVTCSIAILCPIPLHAKVLPWRLPTSHLTSISK  
EFAQRSEQWPSKYIKG